

**SIMONA**



Katalog Halbzeuge

**2011**

# Legende

## Verarbeitung



Tiefziehen



Nieten



Drehen



Verkleben



Fräsen



Kaschieren, Laminieren



Lackieren



Kaltabkanten



Bohren



Bedrucken



Laserstrahlschneiden



Wasserstrahlschneiden



Kanten polieren



Schrauben



Sägen



Schneiden



Warmformen



Stanzen



Verschweißen



Kaltverformen

## Lagerhaltigkeit der Produkte

<b>Fettdruck</b>	Sofort lieferbar (Hauptlager Kirn)
<b>Magerdruck</b>	Lieferbar auf Anfrage

## Weitere Produkte

Platten in anderen Farben, anderen Formaten und Zwischendicken auf Anfrage. Vollstäbe in Sonderlängen auf Anfrage. Schweißdrähte in anderen Abmessungen und Dicken auf Anfrage.

## Erläuterungen

### Dichte

Die Dichte kann abhängig von Rezeptur, Dicke und Einfärbung variieren.

### Einheiten

Alle Formatangaben in den Tabellen soweit nicht anders angegeben in Millimeter (mm).

### Gewicht

Bei allen angegebenen Gewichten handelt es sich um theoretische Werte, bezogen auf die Nominalmaße. Berechnungsgrundlage ist das effektiv gewogene Gewicht. Nachfolgend die Formel am Beispiel Platte:

Theoretisches Gewicht [kg] =

Länge [m] x Breite [m] x Dicke [mm] x Dichte [g/cm<sup>3</sup>]

Rechenbeispiel: (PE-HWU Platte, spezifisches Gewicht: 0,955 g/cm<sup>3</sup>)

Länge	Breite	Dicke		kg/Stück
2000	1000	10,0	→ 2,0 x 1,0 x 10,0 x 0,955 =	19,1

### Technische Kennwerte

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen an extrudierten Platten in 4 mm Dicke. Abweichungen sind möglich, wenn Platten in dieser Dicke nicht verfügbar sind. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf Fertigteile übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Bei kaschierten Platten beziehen sich die technischen Kennwerte auf die unkaschierten Basisplatten.

# Inhalt

	<b>Über SIMONA</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	<b>PE</b> SIMONA® PE-HWU, SIMONA® PE 100, SIMONA® PE-HWST, SIMONA® PE-HWV, SIMONA® PE-W, SIMONA® PE-EL, SIMONA® PE-HML 500, SIMONA® PE FOAM, dehoplast® PE-500, dehoplast® PE-1000, Sondertypen PE	<b>10</b>
<b>2</b>	<b>PP</b> SIMONA® PP-DWU AlphaPlus®, SIMONA® PP-DWST, SIMONA® PP FOAM, SIMONA® PP-EL, SIMONA® PP weiß, SIMONA® PPs, SIMONA® PP-DWV, SIMONA® PP-C, SIMONA® PP-R, frislylen®, Sondertypen PP	<b>56</b>
<b>3</b>	<b>PVC hart</b> SIMONA® PVC-CAW, SIMONA® PVC-MZ-COLOR, SIMONA® PVC-GLAS, SIMONA® PVC-C, SIMONA® PVC-KYRNIT®, Sondertypen PVC hart	<b>100</b>
<b>4</b>	<b>PVC geschäumt</b> SIMONA® SIMOPOR, SIMONA® COPLAST, Sondertypen PVC geschäumt	<b>128</b>
<b>5</b>	<b>PETG</b> SIMONA® SIMOLUX, Sondertypen PETG	<b>142</b>
<b>6</b>	<b>PVDF, E-CTFE</b> SIMONA® PVDF, SIMONA® PVDF-EL, SIMONA® E-CTFE, Sondertypen PVDF, E-CTFE	<b>150</b>
<b>7</b>	<b>Spezialprodukte</b> Fertigteile, Hohlkammerplatten, Mehrschichtplatten, Platten für die Türen- herstellung, Platten für Eisbahnen, Hohlstäbe, Profile, Behälterecken, Zieh- klingen, Produkte gemäß ATEX und REACH, SIMCHEM	<b>164</b>
<b>8</b>	<b>Werkstoffkennwerte</b> PE, PP, PVC hart, PVC geschäumt, PETG, PVDF, E-CTFE	<b>184</b>
<b>9</b>	<b>Services</b> Individuelle Werkstoff- und Produktlösungen, Beratungs- und Informationsservice, Formular zur Behälterberechnung, Formular zur Behälterberechnung mit Hohl- kammerplatten, Formular zur chemischen Widerstandsfähigkeit, Fragebogen zur Auskleidung von Schüttgut- und Förderanlagen, Adressen	<b>192</b>

PE

PP

PVC hart

PVC gesch.

PETG

PVDF, E-CTFE

Spezielles

Kennwerte

Services

## Global Thermoplastic Solutions – Willkommen bei SIMONA



**SIMONA ist einer der führenden Hersteller und Entwicklungspartner thermoplastischer Kunststoffhalbzeuge. Wir bieten optimale Lösungen mit hochwertigen Kunststoffprodukten: von der chemischen Prozessindustrie über die Wasser- und Energieversorgung bis zu Mobilität und Umwelttechnik. Und das weltweit. SIMONA hat Produktionsstandorte in Amerika, Europa und Asien und ist international durch Vertriebspartner präsent.**

### **Produkte für jede Anforderung**

Unser umfassendes Angebot stellt Ihnen Rohre, Formteile, Armaturen, Platten, Stäbe, Profile, Schweißdrähte und Fertigteile für praktisch jede Ihrer Anwendungen zur Verfügung. Die Werkstoffvielfalt reicht dabei von PE und PP bis zu PVC, PVDF, E-CTFE und PETG. Auf Wunsch entwickeln wir in enger Zusammenarbeit mit Ihnen ein auf Ihre Bedürfnisse abgestimmtes Produkt.

### Erstklassige Qualität

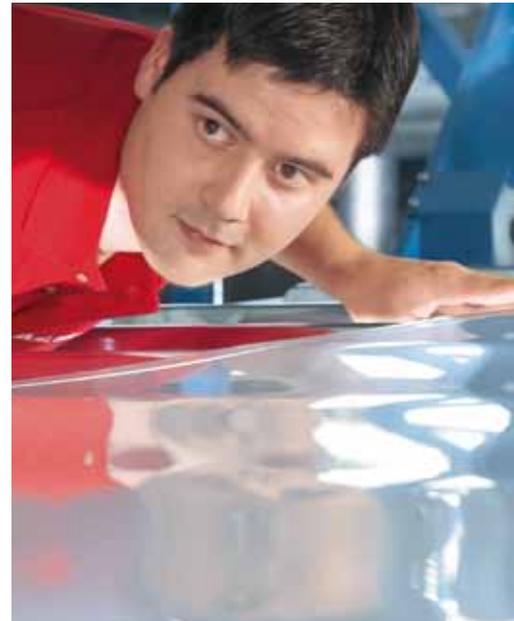
Unsere Produkte und Dienstleistungen garantieren Ihnen ein Höchstmaß an Qualität. Bei der Realisierung Ihrer Projekte legen wir größten Wert auf Professionalität. Dafür steht unser Qualitätsmanagement – darauf können Sie sich verlassen.

### Weltweites Vertriebsnetz

Mit einem weltweiten Netz von Tochterunternehmen und Vertriebspartnern kann SIMONA flexibel, schnell und zuverlässig liefern. Wir freuen uns, Ihnen weiterhelfen zu können.

### Erstklassige Beratung

Als Kunde stehen Sie im Mittelpunkt unserer Aktivitäten: Von der Entwicklung des Projektes über den Einkauf der Rohstoffe, die Produktion bis zur Projektierung vor Ort stehen wir als beratender Partner an Ihrer Seite. Darüber hinaus stellen wir Ihnen gerne alle Unterlagen zu unseren Produkten zur Verfügung und bieten bei Bedarf spezielle Schulungen an.



Das Qualitäts- und Umweltmanagementsystem der SIMONA AG ist nach DIN EN ISO 9001 : 2008 und DIN EN ISO 14001 : 2009 zertifiziert.

Das Qualitätsmanagementsystem Druckgeräterichtlinie der SIMONA AG ist nach 97/23/EG Anhang I, Absatz 4.3. zertifiziert.



# Überlegene Lösungen für Ihre Anwendung



**Mit exzellenter Verfahrenstechnik und höchster technischer Kompetenz verändern wir die Eigenschaften unserer Werkstoffe. Damit verbessern wir die herausragenden Vorteile von Kunststoffen immer weiter:**

- **Wirtschaftlichkeit**
- **chemische Widerstandsfähigkeit**
- **Diffusionsbeständigkeit**
- **Spannungsrisssbeständigkeit**
- **Korrosionsbeständigkeit**
- **hervorragende Verarbeitbarkeit**

## **Das Lieferprogramm**

SIMONA führt weltweit das größte Produktsortiment an thermoplastischen Halbzeugen aus den Werkstoffen PE, PP, PVC, PVDF, E-CTFE und PETG in Form von:

- extrudierten Platten
- gepressten Platten
- Rohren und Formteilen
- Fertigteilen
- Schweißdrähten
- Vollstäben
- Profilen
- Armaturen

## **Forschung und Entwicklung**

Wir unterziehen unsere Produkte regelmäßigen Prüfungen und Langzeittests. In unserem haus-eigenen Labor werden Werkstoffkennwerte und Langzeiteigenschaften permanent geprüft. Daraus leiten die Mitarbeiter unserer Forschung und Entwicklung wichtige Rückschlüsse zur Optimierung unserer Produkte ab. Dies sichert Ihnen dauerhaft hochwertige und innovative Produkte.

### **Vielfältig im Einsatz**

Klassische Einsatzgebiete der SIMONA® Produkte sind

- chemischer Behälter- und Apparatebau
- Rohrleitungsbau (z.B. Chemieanlagen, Lüftungsleitungen, kommunale Entsorgungs- und Versorgungssysteme)
- Auskleidungen und Verbundbau
- Maschinenbau
- Transport-, Förder- und Lagertechnik
- Lebensmittelindustrie
- Schüttgutindustrie
- Hafen- und Fenderbau
- Messe- und Displaybau
- Hochbau
- Automobilsektor
- Orthopädietechnik
- Medizintechnik

### **Individuelle Lösungen**

Customizing heißt bei SIMONA nicht nur individuelle und auf Ihre Anforderungen abgestimmte Formate, Farben und Dimensionen:

- Falls notwendig, entwickeln wir gemeinsam mit unseren Kunden neue oder modifizierte Werkstoffe.
- Für spezielle Rohrleitungsanwendungen sind wir in der Lage, individuelle Sonderformteile als Systemkomponenten zu konstruieren und zu fertigen.

- Für Anwendungen in den Bereichen Maschinenbau und Transporttechnik ermöglichen wir Ihnen eine präzise Herstellung von individuellen Fertigteilen nach Ihren Angaben.

Unsere Spezialisten aus dem Technical Service Center stehen Ihnen dazu gerne mit ihrer Erfahrung und ihrem Know-how beratend zur Seite.





# Produktprogramm

Die Vielfalt, die Qualität und die Breite des Produktprogramms ermöglichen perfekte Lösungen für nahezu alle Anforderungen.

# 1 PE



---

<b>1.1</b>	<b>Produktgruppe PE-HWU</b>	<b>12</b>
<b>1.2</b>	<b>Produktgruppe PE 100</b>	<b>17</b>
<b>1.3</b>	<b>Produktgruppe PE-HWST</b>	<b>22</b>
<b>1.4</b>	<b>Produktgruppe PE-HWV</b>	<b>28</b>
<b>1.5</b>	<b>Produktgruppe PE-W</b>	<b>30</b>
<b>1.6</b>	<b>Produktgruppe PE-EL</b>	<b>32</b>
<b>1.7</b>	<b>Produktgruppe PE-HML 500</b>	<b>35</b>
<b>1.8</b>	<b>Produktgruppe dehoplast® PE-500</b>	<b>37</b>
<b>1.9</b>	<b>Produktgruppe dehoplast® PE-1000</b>	<b>41</b>
<b>1.10</b>	<b>Produktgruppe PE-Regenerattypen</b>	<b>49</b>
<b>1.11</b>	<b>Sondertypen PE</b>	<b>55</b>

---

# 1.1 Produktgruppe PE-HWU

## Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PE-HWU, PE-HWU-SK
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 55)	PE-HWU-GK, PE-HWU-B

## Produkteigenschaften

- UV-stabilisiert
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- sehr gutes Preis- Leistungsverhältnis
- hervorragende Verarbeitungsparameter
- prädestiniert für den Außeneinsatz
- hohe Zähigkeit und Steifigkeit

## Standardtypen

	PE-HWU	PE-HWU-SK	
Erläuterung	Hochwärmestabiles Polyethylen, UV-stabilisiert, schwarz	Hochwärmestabiles Polyethylen, UV-stabilisiert, schwarz, mit Polyestergerstick kaschiert	
Lieferprogramm ab Seite	13	16	

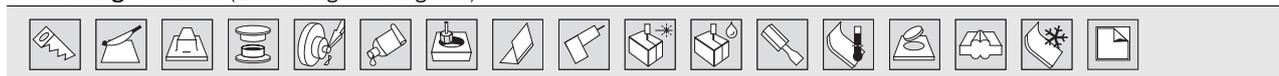
## Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Transport-, Förder- und Lagertechnik</li> <li>■ Mobilität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auskleidung und Verbundbau</li> <li>■ Umwelttechnik</li> </ul>	
--	--	---	--

## Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,955	0,955	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	22	22	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	900	900	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	19	19	
Shorehärte D, ISO 868	64	64	
Temperatureinsatzbereich, °C	-50 bis +80	-50 bis +80	

## Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PE-HWU

## Lieferprogramm PE-HWU

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ schwarz 9500	✓ schwarz 9500	✓ schwarz 9500	✓ schwarz 9500

## Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Physiologische Unbedenklichkeit nach EU
- Lebensmittelrechtliche Zulassung gemäß LFGB und EG-Verordnung 1935/2004

## Platten

### PE-HWU Platten, extrudiert, schwarz 9500

		ohne Schutzfolie					
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm		
	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
0,8	1,5	030000121					
1,0	<b>1,9</b>	<b>030000122</b>					
1,5	<b>2,9</b>	<b>030000123</b>	6,4	030000150			
2,0	<b>3,8</b>	<b>030000124</b>	<b>8,6</b>	<b>030000151</b>			
3,0	<b>5,7</b>	<b>030000125</b>	<b>12,9</b>	<b>030000152</b>	22,9	030000166	
4,0	<b>7,6</b>	<b>030000126</b>	<b>17,2</b>	<b>030000153</b>	30,6	030000167	
5,0	<b>9,5</b>	<b>030000127</b>	<b>21,5</b>	<b>030000154</b>	<b>38,2</b>	<b>030000168</b>	
6,0	<b>11,5</b>	<b>030000128</b>	<b>25,8</b>	<b>030000155</b>	<b>45,8</b>	<b>030000169</b>	
8,0	<b>15,3</b>	<b>030000129</b>	<b>34,4</b>	<b>030000156</b>	<b>61,1</b>	<b>030000170</b>	
10,0	<b>19,1</b>	<b>030000130</b>	<b>43,0</b>	<b>030000157</b>	<b>76,4</b>	<b>030000171</b>	
12,0	<b>22,9</b>	<b>030000131</b>	<b>51,6</b>	<b>030000158</b>	<b>91,7</b>	<b>030000172</b>	
15,0	<b>28,6</b>	<b>030000132</b>	<b>64,5</b>	<b>030000159</b>	<b>114,6</b>	<b>030000173</b>	
20,0	<b>38,2</b>	<b>030000133</b>	<b>85,9</b>	<b>030000160</b>	<b>152,8</b>	<b>030000174</b>	
25,0	<b>47,8</b>	<b>030000134</b>	<b>107,4</b>	<b>030000161</b>	<b>191,0</b>	<b>030000175</b>	
30,0	<b>57,3</b>	<b>030000135</b>	<b>128,9</b>	<b>030000162</b>	<b>229,2</b>	<b>030000176</b>	
35,0	<b>66,8</b>	<b>030000136</b>	150,4	030003438	267,4	030003440	
40,0	<b>76,4</b>	<b>030000137</b>	<b>171,9</b>	<b>030003439</b>	<b>305,6</b>	<b>030003127</b>	
50,0	<b>95,5</b>	<b>030000139</b>	214,9	030004599	382,0	030003441	

## PE-HWU Platten, gepresst, schwarz 9500

		ohne Schutzfolie									
		pressblank						gehobelt			
Dicke	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
10,0	19,1	030002496	79,1	030003462			19,1	030005181	79,1	030005200	
12,0	22,9	030002497	94,9	030003463			22,9	030005182	94,9	030005201	
15,0	28,6	030001999	118,6	030003464	178,5	030003477	28,6	030005183	118,6	030005202	
20,0	38,2	030002000	158,2	030003465	238,0	030003478	38,2	030005184	158,2	030005203	
25,0	47,8	030002001	197,7	030002014	297,5	030003479	47,8	030005185	197,7	030005204	
30,0	<b>57,3</b>	<b>030002002</b>	237,3	030002015	357,0	030003480	57,3	030005186	237,3	030005205	
35,0	66,8	030002003	276,8	030003466	416,5	030003481	66,8	030005187	276,8	030005206	
40,0	<b>76,4</b>	<b>030002004</b>	316,3	030002016	476,0	030003482	76,4	030005188	316,3	030005207	
50,0	<b>95,5</b>	<b>030002005</b>	395,4	030002017	595,1	030003483	95,5	030005189	395,4	030005208	
60,0	<b>114,6</b>	<b>030002006</b>	474,5	030003467	714,1	030003484	114,6	030005190	474,5	030005209	
70,0	<b>133,7</b>	<b>030002007</b>	553,6	030003468	833,1	030003485	133,7	030005191	553,6	030005210	
80,0	<b>152,8</b>	<b>030002008</b>	632,7	030003469	952,1	030003486	152,8	030005192	632,7	030005211	
90,0	<b>171,9</b>	<b>030002009</b>	711,8	030003470			171,9	030005193	711,8	030005212	
100,0	<b>191,0</b>	<b>030002010</b>	790,9	030003471			191,0	030005194	790,9	030005213	
110,0	210,1	030002498	869,9	030003472			210,1	030005195	869,9	030005214	
120,0	229,2	030002011	949,0	030003473			229,2	030005196	949,0	030005215	
140,0	267,4	030002012	1107,2	030003474			267,4	030005197	1107,2	030005216	
150,0	286,5	030002013	1186,3	030004605			286,5	030005198	1186,3	030005217	
200,0	382,0	030002499					382,0	030005199			

## Vollstäbe

## PE-HWU Vollstäbe, schwarz 9500

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer	
8,0	0,05		035000716	
10,0	<b>0,08</b>		<b>035000098</b>	
12,0	0,11		035000099	
15,0	<b>0,17</b>		<b>035000100</b>	
18,0	0,24		035000101	
20,0	<b>0,30</b>		<b>035000102</b>	
25,0	<b>0,47</b>		<b>035000103</b>	
30,0	<b>0,68</b>		<b>035000104</b>	
35,0	<b>0,92</b>		<b>035000105</b>	
40,0	<b>1,20</b>		<b>035000106</b>	
45,0	<b>1,52</b>		<b>035000107</b>	
50,0	<b>1,88</b>		<b>035000108</b>	
55,0	<b>2,27</b>		<b>035000109</b>	
60,0	<b>2,70</b>		<b>035000110</b>	
65,0	<b>3,17</b>		<b>035000111</b>	
70,0	<b>3,68</b>		<b>035000112</b>	
75,0	4,22		035000717	
80,0	<b>4,80</b>		<b>035000113</b>	
85,0	5,42		035000718	
90,0	<b>6,08</b>		<b>035000114</b>	
95,0	6,77		035000719	
100,0	<b>7,50</b>	<b>035000080</b>	<b>035000115</b>	
105,0	8,27	035000711	035000720	
110,0	<b>9,08</b>	<b>035000081</b>	<b>035000116</b>	
115,0	9,92	035000712	035000721	

## PE-HWU Vollstäbe, schwarz 9500

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer	
120,0	<b>10,80</b>	<b>035000082</b>	<b>035000117</b>	
125,0	11,72	035000083	<b>035000118</b>	
130,0	<b>12,68</b>	<b>035000084</b>	<b>035000119</b>	
135,0	13,67	035000713	035000722	
140,0	<b>14,70</b>	<b>035000085</b>	<b>035000120</b>	
150,0	<b>16,88</b>	<b>035000086</b>	<b>035000121</b>	
160,0	<b>19,20</b>	<b>035000087</b>	<b>035000122</b>	
165,0	20,42	035000088	035000724	
170,0	21,68	035000715	035000725	
180,0	<b>24,30</b>	<b>035000089</b>	<b>035000726</b>	
190,0	27,08	035000090	035000123	
200,0	<b>30,00</b>	<b>035000091</b>	<b>035000124</b>	
225,0	<b>37,97</b>	<b>035000092</b>		
250,0	<b>46,88</b>	<b>035000093</b>		
300,0	<b>67,50</b>	<b>035000094</b>		
350,0	<b>91,88</b>	<b>035000095</b>		
400,0	<b>120,01</b>	<b>035000096</b>		
450,0	151,89	035001164		
500,0	<b>187,51</b>	<b>035000097</b>		
550,0	226,89	035001165		
600,0	<b>270,02</b>	<b>035001166</b>		
630,0	297,70	035001167		
700,0	<b>367,53</b>	<b>035001168</b>		
750,0	421,91	035001169		
800,0	<b>480,04</b>	<b>035001170</b>		

## Schweißdrähte

### PE-HWU-B Schweißdrähte, schwarz 9500

		a/d	b	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	Spule 2 kg	Spule 10 kg
		mm	mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b>		3,0	-	150,0	<b>04000034</b>	040000356	<b>04000032</b>	<b>04000039</b>	<b>04000068</b>
		4,0	-	85,0	<b>040000357</b>	040000358	<b>04000033</b>	<b>04000040</b>	
		5,0	-	45,0	040000497	040000498	<b>040000496</b>	<b>040000336</b>	<b>04000070</b>
		4,0	2,8	125,0	040000504	<b>040000544</b>			
<b>Dreikant (TA 90)</b>		5,0	3,6	85,0	040000505	<b>040000545</b>	<b>040000501</b>		
		6,0	4,5	55,0	040000506	<b>040000546</b>	<b>040000502</b>		
		7,0	5,0	30,0	040000507	<b>040000547</b>	040000503	040000511	
<b>Dreikant (TA 80)</b>		5,0	3,0	115,0	040000495	040000508	<b>040000499</b>		
		6,0	3,6	80,0	040000556	040000557	<b>040000500</b>		
		7,0	4,3	55,0			<b>040000441</b>		
<b>Drilling (TL)</b>		5,0	3,5	85,0	040000683	040000684	<b>040000548</b>		

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

# PE-HWU-SK

## Lieferprogramm PE-HWU-SK

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ schwarz 9500			

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

## Platten

### PE-HWU-SK Platten, extrudiert, schwarz 9500

	<i>ohne Schutzfolie</i>					
	<i>kaschiert</i>					
Dicke <sup>①</sup>	2000 x 1000 mm		3000 x 1400 mm		20000 x 1400 mm	
	mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück
3,0	6,5	030003453	12,1	030003456	80,6	030003459
4,0	8,5	030003454	16,1	030003457	107,5	030003460
5,0	10,4	030003455	20,2	030003458	134,4	030003461

<sup>①</sup> Nenndicke entspricht Restwanddicke.

## 1.2 Produktgruppe PE 100

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PE 100, PE 100 AR
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 55)	PE 100 RC, PE-HKP

### Produkteigenschaften

- UV-stabilisiert
- geeignet für den prüfzeichenpflichtigen Behälterbau
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- hervorragende Verarbeitungsparameter
- hohe Zähigkeit und Steifigkeit
- vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

### Standardtypen

	<b>PE 100</b>	<b>PE 100 AR</b>	
Erläuterung	Hochwärmestabiles Polyethylen, UV-stabilisiert, schwarz	Hochwärmestabil, mit einseitig rutschhemmender Oberfläche	
Lieferprogramm ab Seite	18	21	

### Einsatzgebiete

	<b>PE 100</b>	<b>PE 100 AR</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Transport-, Förder- und Lagertechnik</li> <li>■ Mobilität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Transport-, Förder- und Lagertechnik</li> <li>■ Mobilität</li> </ul>	

### Werkstoffkennwerte

	<b>PE 100</b>	<b>PE 100 AR</b>	
Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,960	0,960	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	23	23	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1100	1100	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	30		
Shorehärte D, ISO 868	65	65 (bezogen auf die Nicht-AR-Seite)	
Temperatureinsatzbereich, °C	-50 bis +80	-50 bis +80	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PE 100

## Lieferprogramm PE 100

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ schwarz 9500	✓ schwarz 9500	✓ schwarz 9500	✓ schwarz 9500

### Zulassungen

- B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Physiologische Unbedenklichkeit nach EU
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gemäß DIBt
- Lebensmittelrechtliche Zulassung gemäß LFGB und EG-Verordnung 1935/2004

## Platten

### PE 100 Platten, extrudiert, schwarz 9500

ohne Schutzfolie						
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,0	1,9	010015490				
1,5	2,9	010015491				
2,0	3,8	010015492	8,6	010015507		
3,0	5,8	010015493	13,0	010015508		
4,0	7,7	010015494	17,3	010015509		
5,0	9,6	010015495	21,6	010015510	38,4	010015512
6,0	11,5	010015496	<b>25,9</b>	<b>030004265</b>	46,1	030004263
8,0	15,4	010015497	<b>34,6</b>	<b>030004266</b>	<b>61,4</b>	<b>030004264</b>
10,0	19,2	010015498	<b>43,2</b>	<b>030003404</b>	<b>76,8</b>	<b>030004144</b>
12,0	23,0	010015499	<b>51,8</b>	<b>030003405</b>	<b>92,2</b>	<b>030004145</b>
15,0	28,8	010015500	<b>64,8</b>	<b>030003406</b>	<b>115,2</b>	<b>030004146</b>
20,0	38,4	010015501	<b>86,4</b>	<b>030003407</b>	<b>153,6</b>	<b>030004147</b>
25,0	48,0	010015502	<b>108,0</b>	<b>030003408</b>	<b>192,0</b>	<b>030004148</b>
30,0	57,6	010015503	<b>129,6</b>	<b>030003409</b>	<b>230,4</b>	<b>030004149</b>
40,0	76,8	010015505	172,8	010015511	<b>307,2</b>	<b>010014455</b>
50,0	96,0	010015506				

**PE 100 Platten, gepresst, schwarz 9500**

		ohne Schutzfolie									
		pressblank						gehobelt			
Dicke	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		
	mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
10,0	19,2	030003529	79,5	030003547			19,2	030005304	79,5	030005321	
12,0	23,0	030003530	95,4	030003548			23,0	030005305	95,4	030005322	
15,0	28,8	030003531	119,2	030003549	179,5	030003566	28,8	030005306	119,2	030005323	
20,0	38,4	030003532	159,0	030003550	239,3	030003567	38,4	030005307	159,0	030005324	
25,0	48,0	030003533	198,7	030003551	299,1	030003568	48,0	030005308	198,7	030005325	
30,0	57,6	030003534	238,5	030003552	358,9	030003569	57,6	030005309	238,5	030005326	
35,0	67,2	030003535	278,2	030003553	418,7	030003570	67,2	030005310	278,2	030005327	
40,0	76,8	030003536	318,0	030003554	478,5	030003571	76,8	030005311	318,0	030005328	
50,0	96,0	030003346	397,5	030003555	598,2	030003572	96,0	030005312	397,5	030005329	
60,0	115,2	030003537	477,0	030003556	717,8	030003573	115,2	030005313	477,0	030005330	
70,0	134,4	030003538	556,5	030003557	837,4	030003574	134,4	030005314	556,5	030005331	
80,0	153,6	030003539	636,0	030003558	957,1	030003575	153,6	030002438	636,0	030005332	
90,0	172,8	030003540	715,5	030003559			172,8	030005315	715,5	030005333	
100,0	192,0	030003541	795,0	030003560			192,0	030002439	795,0	030005334	
110,0	211,2	030003542	874,5	030003561			211,2	030005316	874,5	030005335	
120,0	230,4	030003543	954,0	030003562			230,4	030005317	954,0	030005336	
140,0	268,8	030003544	1113,0	030003563			268,8	030005318	1113,0	030005337	
150,0	288,0	030003545	1192,5	030004611			288,0	030005319	1192,5	030005338	
200,0	384,0	030003546					384,0	030005320			

**Vollstäbe**
**PE 100 Vollstäbe, schwarz 9500**

Ø	Gewicht	2000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	
8,0	0,05	035001505	
10,0	0,08	035001506	
12,0	0,11	035001507	
15,0	0,17	035001508	
18,0	0,24	035001509	
20,0	0,30	035001510	
25,0	0,47	035001511	
30,0	0,68	035001512	
35,0	0,92	035001513	
40,0	1,21	035001514	
45,0	1,53	035001515	
50,0	1,88	035001516	
55,0	2,28	035001517	
60,0	2,71	035001518	
65,0	3,19	035001519	
70,0	3,69	035001520	
75,0	4,24	035001521	
80,0	4,83	035001522	
85,0	5,45	035001523	
90,0	6,11	035001524	
95,0	6,80	035001525	
100,0	7,54	035001526	
105,0	8,31	035001527	
110,0	9,12	035001528	
115,0	9,97	035001529	
120,0	10,86	035001530	

**PE 100 Vollstäbe, schwarz 9500**

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer	
125,0	11,78		035001531	
130,0	12,74		035001532	
135,0	13,74		035001533	
140,0	14,78		035001534	
150,0	16,96		035001536	
160,0	19,30		035001537	
165,0	20,53		035001538	
170,0	21,79		035001539	
180,0	24,43		035001540	
190,0	27,22		035001541	
200,0	30,16		035001542	
225,0	38,17	035001543		
250,0	47,12	035001544		
280,0	59,11	010010765		
300,0	67,86	035001545		
350,0	92,36	035001546		
400,0	120,64	035001503		
450,0	152,68	035001504		
500,0	188,50	035001413		
550,0	228,08	035001547		
600,0	271,43	035001548		
630,0	299,26	035001549		
700,0	369,45	035001550		
750,0	424,12	035001551		
800,0	482,55	035001552		

## Schweißdrähte

### PE 100 Schweißdrähte, schwarz 9500

	a/d	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	Spule 2 kg	Spule 10 kg	
	mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	
<b>Runddraht (RD)</b>    d	3,0	150,0	040000559	040000561	040000320	<b>040000322</b>	040000558	
	4,0	85,0	040000560	040000562	<b>040000321</b>	<b>040000319</b>	<b>040000340</b>	
	5,0	45,0				<b>040000711</b>	<b>040000710</b>	

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

# PE 100 AR

## Lieferprogramm PE 100 AR

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ schwarz 9500			

### Zulassungen

- B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach EU
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gemäß DIBt
- Lebensmittelrechtliche Zulassung gemäß LFGB und EG-Verordnung 1935/2004
- Rutschhemmende Eigenschaft nach DIN 51130 für den Einsatz in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen

## Platten

### PE 100 AR Platten, extrudiert, schwarz 9500

	<i>ohne Schutzfolie</i>		
<b>Dicke</b>	<b>3000 x 1500 mm</b>		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	
15,0	<b>64,8</b>	<b>010019262</b>	

## Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PE-HWST, PE FOAM, PE lichtblau
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 55)	PE-UV, PE-AS, PE-AR, PE-TF, PE genarbt, PE-FL

## Produkteigenschaften

- hochwärmestabil
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- physiologisch unbedenklich nach BfR
- sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis
- hohe Zähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- gute Gleiteigenschaften

## Standardtypen

	PE-HWST	PE FOAM	PE lichtblau
Erläuterung	Hochwärmestabiles Polyethylen, natur	Geschlossenzelliger, coextrudierter Polyethylen-Schaum, UV-stabilisiert, weiß, genarbte Oberfläche aus Kompakt-Material	Speziell für die Sanierung von Trinkwasserbehältern, lichtblau 340
Lieferprogramm ab Seite	23	26	27

## Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Lebensmittelindustrie</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Transport-, Förder- und Lagertechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bootsbau</li> <li>■ Decken- und Wandelemente</li> <li>■ Trennwände und Banden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trinkwasserhochbehälter</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> </ul>
--	--	---	--

## Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,947	0,700	0,947
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	22	17	22
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	900	700	900
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	21		21
Shorehärte D, ISO 868	64	61	64
Temperatureinsatzbereich, °C	-50 bis +80	-50 bis +80	-50 bis +80

## Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PE-HWST

## Lieferprogramm PE-HWST

			
<b>Extrudierte Platten</b>	<b>Gepresste Platten</b>	<b>Schweißdrähte</b>	<b>Vollstäbe</b>
✓	✓	✓	✓
natur 9150	natur 9150	natur 9150	natur 9150

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Physiologische Unbedenklichkeit nach EU
- Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA
- Lebensmittelrechtliche Zulassung gemäß LFGB und EG-Verordnung 1935/2004

## Platten

### PE-HWST Platten, extrudiert, natur 9150

ohne Schutzfolie						
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm	
	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
0,8	1,5	030000048				
1,0	<b>1,9</b>	<b>030000049</b>				
1,5	<b>2,8</b>	<b>030000050</b>				
2,0	<b>3,8</b>	<b>030000051</b>	<b>8,5</b>	<b>030000069</b>		
3,0	<b>5,7</b>	<b>030000052</b>	<b>12,8</b>	<b>030000070</b>	22,7	030004230
4,0	<b>7,6</b>	<b>030000053</b>	<b>17,0</b>	<b>030000071</b>	30,3	030003122
5,0	<b>9,5</b>	<b>030000054</b>	<b>21,3</b>	<b>030000072</b>	37,9	030003123
6,0	<b>11,4</b>	<b>030000055</b>	<b>25,6</b>	<b>030000073</b>	45,5	030004231
8,0	<b>15,2</b>	<b>030000056</b>	<b>34,1</b>	<b>030000074</b>	60,6	030004232
10,0	<b>18,9</b>	<b>030000057</b>	<b>42,6</b>	<b>030000075</b>	<b>75,8</b>	<b>030003124</b>
12,0	<b>22,7</b>	<b>030000058</b>	<b>51,1</b>	<b>030000076</b>	90,9	030004233
15,0	<b>28,4</b>	<b>030000059</b>	<b>63,9</b>	<b>030000077</b>	<b>113,6</b>	<b>030000081</b>
20,0	<b>37,9</b>	<b>030000060</b>	<b>85,2</b>	<b>030000078</b>	<b>151,5</b>	<b>030000082</b>
25,0	<b>47,3</b>	<b>030000061</b>	<b>106,5</b>	<b>030000079</b>	189,4	030000083
30,0	<b>56,8</b>	<b>030000062</b>	<b>127,8</b>	<b>030000080</b>	227,3	030004234
35,0	66,3	030000063				
40,0	75,8	030000064				

## PE-HWST Platten, gepresst, natur 9150

Dicke mm	ohne Schutzfolie									
	pressblank						gehobelt			
	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm	
kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
10,0	18,9	030002500	78,4	030003576			18,9	030005358	78,4	030005377
12,0	22,7	030002501	94,1	030003577			22,7	030005359	94,1	030005378
15,0	28,4	030002502	117,6	030003578	177,0	030003595	28,4	030005360	117,6	030005379
20,0	37,9	030002503	156,8	030003579	236,0	030003596	37,9	030005361	156,8	030005380
25,0	47,3	030002504	196,1	030003580	295,0	030003597	47,3	030005362	196,1	030005381
30,0	56,8	030002505	235,3	030003581	354,0	030003598	56,8	030005363	235,3	030005382
35,0	<b>66,3</b>	<b>030001990</b>	274,5	030003582	413,1	030003599	66,3	030005364	274,5	030005383
40,0	<b>75,8</b>	<b>030001991</b>	313,7	030003583	472,1	030003600	75,8	030005365	313,7	030005384
50,0	<b>94,7</b>	<b>030001992</b>	392,1	030003584	590,1	030003601	94,7	030005366	392,1	030005385
60,0	<b>113,6</b>	<b>030001993</b>	470,5	030003585	708,1	030003602	113,6	030005367	470,5	030005386
70,0	132,6	030001994	549,0	030003586	826,1	030003603	132,6	030005368	549,0	030005387
80,0	<b>151,5</b>	<b>030001995</b>	627,4	030003587	944,1	030003604	151,5	030005369	627,4	030005388
90,0	170,5	030002506	705,8	030003588			170,5	030005370	705,8	030005389
100,0	<b>189,4</b>	<b>030001996</b>	784,2	030003589			189,4	030005371	784,2	030005390
110,0	208,3	030002507	862,7	030003590			208,3	030005372	862,7	030005391
120,0	227,3	030002508	941,1	030003591			227,3	030005373	941,1	030005392
140,0	265,2	030002509	1097,9	030003592			265,2	030005374	1097,9	030005393
150,0	284,1	030002510	1176,3	030004463			284,1	030005375	1176,3	030005394
200,0	378,8	030002511					378,8	030005376		

## Vollstäbe

## PE-HWST Vollstäbe, natur 9150

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer
8,0	0,05		035000760
10,0	<b>0,07</b>		<b>035000041</b>
12,0	0,11		035000042
15,0	0,17		035000043
18,0	0,24		035000761
20,0	<b>0,30</b>		<b>035000044</b>
25,0	<b>0,46</b>		<b>035000045</b>
30,0	<b>0,67</b>		<b>035000046</b>
35,0	<b>0,91</b>		<b>035000047</b>
40,0	<b>1,19</b>		<b>035000048</b>
45,0	<b>1,51</b>		<b>035000049</b>
50,0	<b>1,86</b>		<b>035000050</b>
55,0	2,25		035000762
60,0	<b>2,68</b>		<b>035000051</b>
65,0	3,14		035000763
70,0	<b>3,64</b>		<b>035000052</b>
75,0	4,18		035000764
80,0	<b>4,76</b>		<b>035000053</b>
85,0	5,37		035000054
90,0	<b>6,02</b>		<b>035000055</b>
95,0	6,71		035000765
100,0	<b>7,44</b>	<b>035000007</b>	<b>035000056</b>
105,0	8,20	035000752	035000766
110,0	9,00	035000008	<b>035000057</b>
115,0	9,84	035000753	035000767

## PE-HWST Vollstäbe, natur 9150

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer
120,0	<b>10,71</b>	<b>035000009</b>	<b>035000058</b>
125,0	11,62	035000010	035000059
130,0	12,57	035000011	<b>035000768</b>
135,0	13,56	035000754	035000769
140,0	14,58	035000012	<b>035000060</b>
150,0	<b>16,73</b>	<b>035000013</b>	<b>035000061</b>
160,0	<b>19,04</b>	<b>035000014</b>	<b>035000062</b>
165,0	20,25	035000756	035000771
170,0	21,50	035000757	035000772
180,0	<b>24,10</b>	<b>035000015</b>	<b>035000063</b>
190,0	26,85	035000758	035000773
200,0	<b>29,75</b>	<b>035000016</b>	<b>035000774</b>
225,0	<b>37,65</b>	<b>035000017</b>	
250,0	<b>46,49</b>	<b>035000018</b>	
300,0	<b>66,94</b>	<b>035000019</b>	
350,0	<b>91,11</b>	<b>035000759</b>	
400,0	<b>119,00</b>	<b>035000020</b>	
450,0	150,61	035001171	
500,0	<b>185,94</b>	<b>035000021</b>	
550,0	224,99	035001172	
600,0	267,76	035001173	
630,0	295,20	035001174	
700,0	364,45	035001175	
750,0	418,37	035001176	
800,0	476,01	035001177	

**PE-HWST Vollstäbe, natur 9150**

Ø	Ø	Gewicht	Gewicht	1220 mm	1830 mm	2440 mm	
mm	inch	kg/m	lb./ft.	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	
6,4	1/4	0,03	0,02			035000064	
9,5	3/8	0,07	0,05			035000065	
12,7	1/2	0,12	0,08			035000066	
15,9	5/8	0,19	0,13			035000067	
19,0	3/4	0,27	0,18			035000068	
22,2	7/8	0,37	0,25			035000069	
25,4	1	0,48	0,32			035000070	
28,6	1 1/8	0,61	0,41			035000071	
31,8	1 1/4	0,75	0,50			035000072	
34,9	1 3/8	0,91	0,61			035000073	
38,1	1 1/2	1,08	0,73			035000074	
44,4	1 3/4	1,47	0,99			035000075	
50,8	2	1,92	1,29			035000076	
57,2	2 1/4	2,43	1,63		035000031		
63,5	2 1/2	3,00	2,02		035000032		
69,9	2 3/4	3,63	2,44		035000033		
76,2	3	4,32	2,90		035000034		
82,6	3 1/4	5,07	3,41		035000035		
88,9	3 1/2	5,88	3,95		035000036		
101,6	4	7,68	5,16		035000037		
114,3	4 1/2	9,72	6,53		035000038		
127,0	5	12,00	8,06		035000039		
139,7	5 1/2	14,52	10,14		035000040		
152,4	6	17,27	11,60	035000022			
165,1	6 1/2	20,27	13,62	035000023			
177,8	7	23,51	15,80	035000024			
203,2	8	30,71	20,64	035000025			
228,6	9	38,87	26,12	035000026			
254,0	10	47,99	32,25	035000027			
304,8	12	69,10	46,43	035000028			
330,2	13	81,09	54,49	035000029			
355,6	14	94,05	63,20	035000030			

**Schweißdrähte**

**PE-HWST Schweißdrähte, natur 9150**

	a/d	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	Spule 2 kg	Spule 10 kg	
			mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	150,0	040000004	040000385	<b>04000001</b>	040000037	040000389	
	4,0	85,0	040000005	040000386	<b>04000002</b>	<b>040000038</b>	040000390	
	5,0	45,0	040000006	040000387	<b>04000003</b>	040000388	040000391	

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden  
 ② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

# PE FOAM

## Lieferprogramm PE FOAM

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ weiß 1180			

## Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar  
(Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)

## Platten

### PE FOAM Platten, extrudiert, weiß 1180

		<i>ohne Schutzfolie geschäumt</i>	
<b>Dicke</b>	<b>2000 x 1000 mm</b>		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	
6,0	<b>8,4</b>	<b>010015445</b>	
8,0	<b>11,2</b>	<b>010015446</b>	
10,0	<b>14,0</b>	<b>010013837</b>	

# PE lichtblau

## Lieferprogramm PE lichtblau

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓		✓	
blau 340		blau 340	

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Zulassung gemäß DVGW Regelwerk, Arbeitsblatt W 270
- Erfüllt die KTW-Empfehlungen des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR)

## Platten

### PE lichtblau Platten, extrudiert, blau 340

ohne Schutzfolie						
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
3,0	5,7	030000011	12,8	010012160	22,7	010012163
4,0	7,6	030000012	17,0	010012161	30,3	010012164
8,0	15,2	010012155	<b>34,1</b>	<b>030008015</b>	60,6	030000013
10,0	18,9	010012156	<b>42,6</b>	<b>010007083</b>	75,8	030000014
12,0	22,7	010012157	<b>51,1</b>	<b>030008016</b>	90,9	030008017
15,0	28,4	010012158	<b>63,9</b>	<b>030007535</b>	113,6	010012165
20,0	37,9	010012159	85,2	010012162	<b>151,5</b>	<b>030007879</b>

## Schweißdrähte

### PE lichtblau Schweißdrähte, blau 340

	a/d	Länge	Rolle	Spule 2 kg
		m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	150,0	040000026	
	4,0	85,0	040000027	<b>040000708</b>

# 1.4 Produktgruppe PE-HWV

## Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PE-HWV
----------------------	--------

## Produkteigenschaften

- hochwärmestabil
- physiologisch unbedenklich nach BfR
- sehr gutes Warmformverhalten
- bestens geeignet für Anwendungen in der Orthopädietechnik
- ideal für die Herstellung von Orthesen und Prothesen
- sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis

## Standardtypen

	<b>PE-HWV</b>	
Erläuterung	Hochwärmestabiles Polyethylen, für den Einsatz im Tiefzieh- und Orthopädiektor	
Lieferprogramm ab Seite	29	

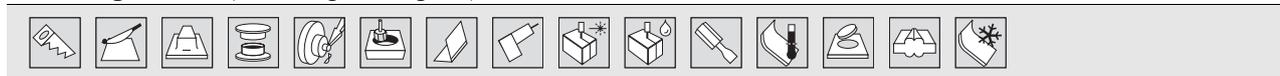
## Einsatzgebiete

	■ Orthopädietechnik	
--	---------------------	--

## Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,947	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	22	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	900	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	21	
Shorehärte D, ISO 868	64	
Temperatureinsatzbereich, °C	-50 bis +80	

## Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PE-HWV

## Lieferprogramm PE-HWV

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ natur 9150 fleischfarben 757			

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

## Platten

### PE-HWV Platten, extrudiert, natur 9150

ohne Schutzfolie		
Dicke	2000 x 1000 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer
2,0	3,8	030000230
3,0	<b>5,7</b>	<b>030000231</b>
4,0	<b>7,6</b>	<b>030000232</b>
5,0	<b>9,5</b>	<b>030000233</b>
6,0	<b>11,4</b>	<b>030000234</b>
8,0	<b>15,2</b>	<b>030003446</b>
10,0	<b>18,9</b>	<b>030003447</b>

### PE-HWV Platten, extrudiert, fleischfarben 757

ohne Schutzfolie		
Dicke	2000 x 1000 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer
2,0	3,8	030004235
3,0	5,7	030004236
4,0	<b>7,6</b>	<b>030004237</b>
5,0	9,5	030004238
6,0	11,4	030004239

# 1.5 Produktgruppe PE-W

## Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PE-W
----------------------	------

## Produkteigenschaften

- Weich-Polyethylen
- physiologisch unbedenklich nach BfR und FDA
- sehr gute Verarbeitbarkeit
- bestens geeignet für Anwendungen in der Orthopädietechnik
- hohe Flexibilität
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit

## Standardtypen

	<b>PE-W</b>	
Erläuterung	Weich-Polyethylen (PE-LD), natur	
Lieferprogramm ab Seite	31	

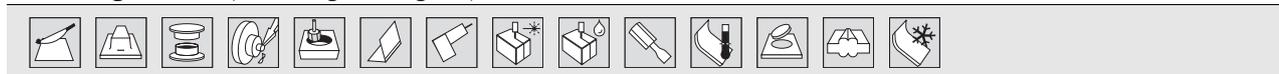
### Einsatzgebiete

	■ Orthopädietechnik	
--	---------------------	--

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,928	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	13	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	350	
Shorehärte D, ISO 868	54	
Temperatureinsatzbereich, °C	-50 bis +80	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PE-W

## Lieferprogramm PE-W

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ natur 9150			

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

## Platten

### PE-W Platten, extrudiert, natur 9150

ohne Schutzfolie				
Dicke	2000 x 1000 mm		5000 x 1000 mm	
	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,0	1,9	030000257	46,4	030000263
1,5	2,8	030002494	69,6	030000264
2,0	<b>3,7</b>	<b>030000258</b>	92,8	030002495
3,0	<b>5,6</b>	<b>030000259</b>		
4,0	<b>7,4</b>	<b>030000260</b>		
5,0	<b>9,3</b>	<b>030000261</b>		
6,0	11,1	030000262		

## Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PE-EL
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 55)	PE-EL-SK

## Produkteigenschaften

- elektrisch leitfähig
- kann in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- UV-stabilisiert
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- sehr gute Verarbeitbarkeit

## Standardtypen

	<b>PE-EL</b>	
Erläuterung	Hochwärmestabiles Polyethylen, elektrisch leitfähig, schwarz	
Lieferprogramm ab Seite	33	

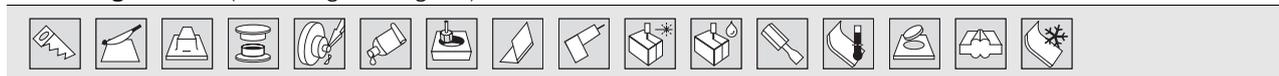
### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mobilität</li> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Klima- und Lüftungstechnik</li> <li>■ Maschinenbau</li> </ul>	
--	--	--

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,990	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	26	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1300	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	6	
Shorehärte D, ISO 868	67	
Temperatureinsatzbereich, °C	-20 bis +80	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PE-EL

## Lieferprogramm PE-EL

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ schwarz 9500	✓ schwarz 9500	✓ schwarz 9500	

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)

## Platten

### PE-EL Platten, extrudiert, schwarz 9500

<i>einseitige Schutzfolie</i>				
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
3,0	<b>5,9</b>	<b>030004152</b>	13,4	030004758
4,0	<b>7,9</b>	<b>030004754</b>	17,8	030004759
5,0	<b>9,9</b>	<b>030004755</b>	22,3	030004760
6,0	<b>11,9</b>	<b>030004153</b>	26,7	030004761
8,0	<b>15,8</b>	<b>030004756</b>	35,6	030004751
10,0	<b>19,8</b>	<b>030004154</b>	44,6	030004752
12,0	23,8	030004757	53,5	030004753

Mehr Information bezüglich Explosionsschutz finden Sie in unserem offiziellen Positionspapier zu EU RL 94/9/EG (ATEX 100a/ATEX 95). Bei weiteren Fragen wird Sie unser Technical Service Center gerne beraten.

**PE-EL Platten, gepresst, schwarz 9500**

		ohne Schutzfolie					
		pressblank					
Dicke	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
10,0	<b>19,8</b>	<b>030002108</b>	82,0	030003615			
12,0	23,8	030003605	98,4	030003616			
15,0	<b>29,7</b>	<b>030002109</b>	123,0	030003617	185,1	030003634	
20,0	<b>39,6</b>	<b>030002110</b>	164,0	030003618	246,7	030003635	
25,0	<b>49,5</b>	<b>030002111</b>	205,0	030003619	308,4	030003636	
30,0	<b>59,4</b>	<b>030002112</b>	246,0	030003620	370,1	030003637	
35,0	69,3	030003606	286,9	030003621	431,8	030003638	
40,0	<b>79,2</b>	<b>030002113</b>	327,9	030003622	493,5	030003639	
50,0	99,0	030003607	409,9	030003623	616,9	030003640	
60,0	118,8	030003608	491,9	030003624	740,2	030003641	
70,0	138,6	030003609	573,9	030003625	863,6	030003642	
80,0	158,4	030002114	655,9	030003626	987,0	030003643	
90,0	178,2	030003610	737,9	030003627			
100,0	198,0	030003611	819,8	030003628			
110,0	217,8	030003612	901,8	030003629			
120,0	237,6	030003613	983,8	030003630			

Mehr Information bezüglich Explosionsschutz finden Sie in unserem offiziellen Positionspapier zu EU RL 94/9/EG (ATEX 100a/ATEX 95). Bei weiteren Fragen wird Sie unser Technical Service Center gerne beraten.

**Schweißdrähte****PE-EL Schweißdrähte, schwarz 9500**

	a/d	Länge	Stab 1 m <sup>Ⓒ</sup>	Stab 2 m <sup>Ⓓ</sup>	Rolle	Spule 2 kg
			mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	150,0	040000022	040000563	<b>040000020</b>	040000565
	4,0	85,0	040000023	040000564	<b>040000021</b>	040000048

<sup>Ⓒ</sup> 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

<sup>Ⓓ</sup> 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

Mehr Information bezüglich Explosionsschutz finden Sie in unserem offiziellen Positionspapier zu EU RL 94/9/EG (ATEX 100a/ATEX 95). Bei weiteren Fragen wird Sie unser Technical Service Center gerne beraten.

# 1.7 Produktgruppe PE-HML 500

## Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PE-HML 500
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 55)	PE-HML 500 UV

## Produkteigenschaften

- hochmolekular
- hohe Abriebfestigkeit
- physiologisch unbedenklich für den Einsatz mit Lebensmitteln
- Temperatureinsatzbereich von -100 °C bis +80 °C
- sehr hohe Schlagzähigkeit
- antiadhäsiv

## Standardtypen

	<b>PE-HML 500</b>	
Erläuterung	Hochmolekular, hohe Schlagzähigkeit und Abriebfestigkeit	
Lieferprogramm ab Seite	36	

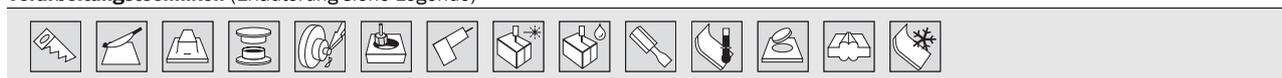
### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Lebensmittelindustrie</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Transport-, Förder- und Lagertechnik</li> </ul>	
--	--	--

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,954	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	28	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1100	
Kerbschlagzähigkeit (Doppelkerbe), kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 11542-2	18	
Shorehärte D, ISO 868	66	
Temperatureinsatzbereich, °C	-100 bis +80	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PE-HML 500

## Lieferprogramm PE-HML 500

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ natur 9150		✓ natur 9150	

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Physiologische Unbedenklichkeit nach EU
- Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA

## Platten

### PE-HML 500 Platten, extrudiert, natur 9150

ohne Schutzfolie					
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		
	mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	
3,0	5,7	030000182			
4,0	7,6	030000183	17,2	030000191	
5,0	9,5	030000184	21,5	030000192	
6,0	11,4	030000185	25,8	030000193	
8,0	15,3	030000186	34,3	030000194	
10,0	19,1	030000187	42,9	030000195	
12,0	22,9	030000188	51,5	030000196	
15,0	28,6	030000189			

## Schweißdrähte

### PE-HML 500 Schweißdrähte, natur 9150

	a/d	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	Spule 2 kg
			mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	150,0	040000566	040000568	<b>040000018</b>	040000570
	4,0	85,0	040000567	040000569	<b>040000019</b>	040000571

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

# 1.8 Produktgruppe dehoplast® PE-500

## Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	dehoplast® PE-500
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 55)	dehoplast® PE-500 UV, dehoplast® Food, dehoplast® PE-500 antibac, dehoplast® x-protect 500, dehoplast® x-fric

## Produkteigenschaften

- hochmolekular
- hohe Abriebfestigkeit
- physiologisch unbedenklich für den Einsatz mit Lebensmitteln
- Temperatureinsatzbereich von -100 °C bis +80 °C
- hohe Schlagzähigkeit
- antiadhäsiv

## Standardtypen

	<b>dehoplast® PE-500</b>	
Erläuterung	Hochmolekular, hohe Schlagzähigkeit und Abriebfestigkeit	
Lieferprogramm ab Seite	38	

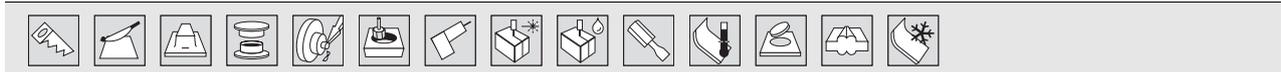
## Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Druck-, Papier- und Textilindustrie</li> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Transport-, Förder- und Lagertechnik</li> <li>■ Verpackungs- und Abfüllanlagen</li> </ul>	
--	---	--

## Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,957	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	28	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1100	
Kerbschlagzähigkeit (Doppelkerbe), kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 11542-2	18	
Shorehärte D, ISO 868	66	
Temperatureinsatzbereich, °C	-80 bis +80	

## Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# dehoplast® PE-500

## Lieferprogramm dehoplast® PE-500

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
	✓ natur 9150 schwarz 9500 grün 9700		✓ natur 9150

## Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Physiologische Unbedenklichkeit nach EU
- Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA

## Platten

### dehoplast® PE-500 Platten, gepresst, natur 9150

Dicke	ohne Schutzfolie									
	pressblank		gehobelt				geschält			
	6200 x 2010 mm		2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm		1920 x 940 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,0									1,7	010012040
1,5									2,6	010012041
2,0									3,5	010008211
3,0									5,2	010008212
4,0									6,9	010008213
5,0									8,6	010008214
6,0									10,4	010008215
8,0			<b>15,3</b>	<b>010006768</b>	28,7	010011573				
10,0			<b>19,1</b>	<b>030003427</b>	<b>35,9</b>	<b>010008259</b>	79,3	030003672		
12,0			<b>23,0</b>	<b>030002417</b>	<b>43,1</b>	<b>010008260</b>	95,1	030003673		
15,0			<b>28,7</b>	<b>030002418</b>	<b>53,8</b>	<b>010008261</b>	<b>118,9</b>	<b>030002427</b>		
20,0	238,5	030005402	<b>38,3</b>	<b>030002419</b>	<b>71,8</b>	<b>010008262</b>	<b>158,5</b>	<b>030002428</b>		
25,0	298,2	030005403	<b>47,8</b>	<b>030002420</b>	<b>89,7</b>	<b>010008263</b>	<b>198,1</b>	<b>030003674</b>		
30,0	357,8	030005404	<b>57,4</b>	<b>030002421</b>	<b>107,7</b>	<b>010008264</b>	<b>237,8</b>	<b>030003675</b>		
35,0	417,4	030005405	<b>67,0</b>	<b>030003428</b>	125,6	010008265	277,4	030003676		
40,0	477,0	030005406	<b>76,6</b>	<b>030002422</b>	<b>143,6</b>	<b>010008266</b>	<b>317,0</b>	<b>030003677</b>		
50,0	596,3	030005407	<b>95,7</b>	<b>030002423</b>	<b>179,4</b>	<b>010008268</b>	<b>396,3</b>	<b>030002429</b>		
60,0	715,6	030005408	<b>114,8</b>	<b>030002424</b>	215,3	010008269	475,5	030003678		
70,0	834,8	030005409	<b>134,0</b>	<b>030002425</b>	251,2	010008270	554,8	030003679		
80,0	954,1	030005410	<b>153,1</b>	<b>030002426</b>	287,1	010009579	634,0	030003680		
90,0			172,3	030003429	323,0	010009580	713,3	030003681		
100,0			<b>191,4</b>	<b>030003430</b>	358,9	010009581	792,5	030003682		
110,0			210,5	030003431			871,8	030003683		
120,0			229,7	030003432			951,0	030003684		
140,0			268,0	030003671			1109,5	030003685		
150,0			287,1	030007539						

## dehoplast® PE-500 Platten, gepresst, schwarz 9500

		ohne Schutzfolie					
		gehobelt					
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
8,0	15,3	010009929	28,7	010008296			
10,0	<b>19,1</b>	<b>030005411</b>	35,9	010009582	79,3	030004471	
12,0	23,0	030005412	43,1	010009583	95,1	030004454	
15,0	<b>28,7</b>	<b>030005125</b>	53,8	010009548	118,9	030004155	
20,0	<b>38,3</b>	<b>030005126</b>	71,8	010009584	158,5	030004156	
25,0	<b>47,8</b>	<b>030005127</b>	89,7	010008293	198,1	030004455	
30,0	<b>57,4</b>	<b>030005128</b>	107,7	010008294	237,8	030004456	
35,0	<b>67,0</b>	<b>030005413</b>	125,6	010009586	277,4	030004457	
40,0	<b>76,6</b>	<b>030005129</b>	143,6	010009587	317,0	030004458	
50,0	<b>95,7</b>	<b>030005414</b>	179,4	010009588	396,3	030004459	
60,0	<b>114,8</b>	<b>030005415</b>	215,3	010009589	475,5	030004460	
70,0	134,0	030005416	251,2	010009590	554,8	030004461	
80,0	153,1	030005417	287,1	010009591	634,0	030004462	
90,0	172,3	030005418	323,0	010009592	713,3	030004445	
100,0	191,4	030005419	358,9	010008292	792,5	030004446	
110,0	210,5	030005420			871,8	030004447	
120,0	229,7	030005421			951,0	030004448	
140,0	268,0	030005422			1109,5	030005423	
150,0	287,1	010011574					

## dehoplast® PE-500 Platten, gepresst, grün 9700

		ohne Schutzfolie					
		gehobelt					
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
8,0	15,3	010009928	28,7	010008243			
10,0	<b>19,1</b>	<b>030005470</b>	35,9	010008241	79,3	030004637	
12,0	23,0	030005471	43,1	010009593	95,1	030004638	
15,0	<b>28,7</b>	<b>030005472</b>	53,8	010009594	118,9	030004639	
20,0	<b>38,3</b>	<b>030005473</b>	71,8	010008242	158,5	030004640	
25,0	<b>47,8</b>	<b>030005474</b>	89,7	010009595	198,1	030004750	
30,0	<b>57,4</b>	<b>030005475</b>	107,7	010009596	237,8	030004641	
35,0	67,0	030005476	125,6	010009597	277,4	030004744	
40,0	<b>76,6</b>	<b>030005477</b>	143,6	010009598	317,0	030004728	
50,0	95,7	030005478	179,4	010009599	396,3	030004642	
60,0	114,8	030005479	215,3	010009600	475,5	030004643	
70,0	134,0	030005480	251,2	010009601	554,8	030004745	
80,0	153,1	030005481	287,1	010009602	634,0	030004746	
90,0	172,3	030005482	323,0	010009603	713,3	030004747	
100,0	191,4	030005483	358,9	010009604	792,5	030004748	
110,0	210,5	030005484			871,8	030004749	
120,0	229,7	030005485			951,0	030004742	
140,0	268,0	030005486			1109,5	030005487	
150,0	287,1	010011575					

## Vollstäbe

### dehoplast® PE-500 Vollstäbe, natur 9150

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer	
20,0	0,30	035000786	035000799	
25,0	0,47	035000787	035000800	
30,0	0,68	035000128	<b>035000142</b>	
40,0	1,20	035000129	<b>035000143</b>	
50,0	1,88	035000130	<b>035000144</b>	
60,0	2,71	035000131	<b>035000145</b>	
70,0	3,68	035000132	<b>035000146</b>	
80,0	4,81	035000133	<b>035000147</b>	
90,0	6,09	035000134	<b>035000148</b>	
100,0	<b>7,52</b>	<b>035000135</b>	<b>035000149</b>	
110,0	9,09	035000788	035000801	
120,0	10,82	035000136	<b>035000150</b>	
130,0	12,70	035000789	035000802	

### dehoplast® PE-500 Vollstäbe, natur 9150

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer	
140,0	<b>14,73</b>	<b>035000137</b>	<b>035000151</b>	
150,0	<b>16,91</b>	<b>035000138</b>	<b>035000152</b>	
160,0	19,24	035000139	<b>035000153</b>	
170,0	21,72	035000790		
180,0	24,35	035000791		
190,0	27,13	035000792		
200,0	<b>30,07</b>	<b>035000140</b>	<b>035000806</b>	
250,0	46,98	035000141		
300,0	67,65	035000793		
350,0	92,07	035000794		
400,0	120,26	035000795		
500,0	187,91	035000796		

## Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	dehoplast® PE-1000, dehoplast® PE-1000 AST
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 55)	dehoplast® PE-1000 UV, dehoplast® PE-1000 UV-AST, dehoplast® PE-1000-15, dehoplast® PE-1000-17, dehoplast® PE-1000 antibac, dehoplast® PE-1000 EL, dehoplast® PE-1000 superslide, dehoplast® PE-1000 MGK, dehoplast® x-detect, dehoplast® x-protect 1000, dehoplast® x-glide, dehoplast® x-cool, dehoplast® x-form, dehoplast® x-oil, dehoplast® deholub 7000, dehoplast® super G, dehoplast® x-ray, dehoplast® superlining, dehoplast® superlining-x, dehoplast® superlining-xtra

## Produkteigenschaften

- ultrahochmolekular
- sehr hohe Verschleißfestigkeit
- Molekulargewicht > 5 Millionen g/mol
- sehr hohe Abriebfestigkeit
- sehr hohe Schlagzähigkeit

## Standardtypen

	<b>dehoplast® PE-1000</b>	<b>dehoplast® PE-1000 AST</b>	
Erläuterung	Ultrahochmolekular, sehr hohe Schlagzähigkeit und Verschleißfestigkeit, mittlere Molmasse > 5 Millionen g/mol	Ultrahochmolekulares PE, antistatisch	
Lieferprogramm ab Seite	42	47	

## Einsatzgebiete

	<b>dehoplast® PE-1000</b>	<b>dehoplast® PE-1000 AST</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hafen- und Fenderbau</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Transport-, Förder- und Lagertechnik</li> <li>■ Verpackungs- und Abfüllanlagen</li> <li>■ Schüttgutindustrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Transport-, Förder- und Lagertechnik</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Verpackungs- und Abfüllanlagen</li> <li>■ Schüttgutindustrie</li> </ul>	

## Werkstoffkennwerte

	<b>dehoplast® PE-1000</b>	<b>dehoplast® PE-1000 AST</b>	
Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,930	0,945	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	21	21	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	700	700	
Kerbschlagzähigkeit (Doppelkerbe), kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 11542-2	200	200	
Shorehärte D, ISO 868	64	64	
Temperatureinsatzbereich, °C	-260 bis +80	-260 bis +80	

## Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# dehoplast® PE-1000

## Lieferprogramm dehoplast® PE-1000

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
	✓ natur 9150 fleischfarben 5940 schwarz 9500 grün 9700		✓ natur 9150 schwarz 9500 grün 9700 grau 9300

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Physiologische Unbedenklichkeit nach EU
- Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA

## Platten

### dehoplast® PE-1000 Platten, gepresst, natur 9150

Dicke	ohne Schutzfolie									
	pressblank		gehobelt				geschält			
	6200 x 2010 mm		2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm		1920 x 940 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,0									<b>1,7</b>	<b>010006270</b>
2,0									<b>3,4</b>	<b>010006272</b>
3,0									<b>5,0</b>	<b>010006273</b>
4,0									<b>6,7</b>	<b>010006274</b>
5,0									<b>8,4</b>	<b>010006275</b>
6,0									<b>10,1</b>	<b>010006276</b>
8,0			<b>14,9</b>	<b>030007538</b>	27,9	010008408				
10,0			<b>18,6</b>	<b>030002405</b>	<b>34,9</b>	<b>010006861</b>	77,0	030003720		
12,0			<b>22,3</b>	<b>030002406</b>	<b>41,8</b>	<b>010008398</b>	92,4	030003721		
15,0			<b>27,9</b>	<b>030002407</b>	<b>52,3</b>	<b>010008400</b>	115,5	030003722		
20,0	231,8	030003703	<b>37,2</b>	<b>030002408</b>	<b>69,8</b>	<b>010008401</b>	154,0	030002416		
25,0	289,7	030003704	<b>46,5</b>	<b>030002409</b>	<b>87,2</b>	<b>010008402</b>	192,5	030003723		
30,0	347,7	030003705	<b>55,8</b>	<b>030002410</b>	<b>104,6</b>	<b>010008403</b>	231,0	030003724		
35,0	405,6	030003706	<b>65,1</b>	<b>030002411</b>	122,1	010008404	269,6	030003725		
40,0	463,6	030003707	<b>74,4</b>	<b>030002412</b>	<b>139,5</b>	<b>010008405</b>	308,1	030003726		
50,0	579,5	030003708	<b>93,0</b>	<b>030002413</b>	<b>174,4</b>	<b>010008407</b>	385,1	030003727		
60,0	695,4	030003709	<b>111,6</b>	<b>030002414</b>	209,2	010009608	462,1	030003728		
70,0	811,3	030003710	<b>130,2</b>	<b>030003422</b>	244,1	010009609	539,1	030003729		
80,0	927,2	030003711	<b>148,8</b>	<b>030003423</b>	279,0	010009610	616,1	030003730		
90,0			167,4	030003424	313,9	010009611	693,1	030003731		
100,0			<b>186,0</b>	<b>030003425</b>	348,8	010008397	770,2	030003732		
110,0			204,6	030003426			847,2	030003733		
120,0			223,2	030004601			924,2	030004602		

## dehoplast® PE-1000 Platten, gepresst, fleischfarben 5940

ohne Schutzfolie		
geschält		
Dicke	1920 x 940 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer
2,0	3,4	010008345
3,0	<b>5,0</b>	<b>010008346</b>
4,0	6,7	010008347
5,0	8,4	010008348
6,0	<b>10,1</b>	<b>010008349</b>

## dehoplast® PE-1000 Platten, gepresst, schwarz 9500

ohne Schutzfolie											
pressblank						gehobelt				geschält	
Dicke	6200 x 2010 mm		2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm		1920 x 940 mm		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
1,0									1,7	010009932	
2,0									<b>3,4</b>	<b>010006660</b>	
3,0									<b>5,0</b>	<b>010008362</b>	
4,0									<b>6,7</b>	<b>010008363</b>	
5,0									<b>8,4</b>	<b>010006279</b>	
6,0									<b>10,1</b>	<b>010006280</b>	
8,0			<b>14,9</b>	<b>010008449</b>	27,9	010012599					
10,0			<b>18,6</b>	<b>030005002</b>	<b>34,9</b>	<b>010008453</b>	77,0	030005016			
12,0			<b>22,3</b>	<b>030005003</b>	41,8	010008454	92,4	030005017			
15,0			<b>27,9</b>	<b>030005004</b>	<b>52,3</b>	<b>010008455</b>	115,5	030005018			
20,0	231,8	030005777	<b>37,2</b>	<b>030005005</b>	<b>69,8</b>	<b>010008456</b>	154,0	030005019			
25,0	289,7	030005778	<b>46,5</b>	<b>030005006</b>	<b>87,2</b>	<b>010008457</b>	192,5	030005020			
30,0	347,7	030005779	<b>55,8</b>	<b>030005007</b>	<b>104,6</b>	<b>010008458</b>	231,0	030005021			
35,0	405,6	030005780	<b>65,1</b>	<b>030005008</b>	122,1	010009612	269,6	030005022			
40,0	463,6	030005781	<b>74,4</b>	<b>030005009</b>	139,5	010008459	308,1	030005023			
50,0	579,5	030005782	<b>93,0</b>	<b>030005010</b>	174,4	010008460	385,1	030005024			
60,0	695,4	030005783	<b>111,6</b>	<b>030005011</b>	209,2	010009613	462,1	030005025			
70,0	811,3	030005784	130,2	030005012	244,1	010009614	539,1	030005026			
80,0	927,2	030005785	<b>148,8</b>	<b>030005013</b>	279,0	010009615	616,1	030005027			
90,0			167,4	030005014	313,9	010009616	693,1	030005028			
100,0			186,0	030005015	348,8	010009617	770,2	030005000			
110,0			204,6	030005029			847,2	030005001			
120,0			223,2	030005741			924,2	030005742			

## dehoplast® PE-1000 Platten, gepresst, grün 9700

		ohne Schutzfolie								
		pressblank			gehobelt			geschält		
Dicke	6200 x 2010 mm		2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm		1920 x 940 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,0									1,7	010008339
2,0									3,4	010008340
3,0									5,0	010008341
4,0									6,7	010008342
5,0									8,4	010008343
6,0									10,1	010008344
8,0			14,9	010008369	27,9	010012600				
10,0			18,6	030005158	34,9	010008372	77,0	030005786		
12,0			22,3	030005159	41,8	010008373	92,4	030005787		
15,0			27,9	030004073	52,3	010008375	115,5	030005788		
20,0	231,8	030005824	37,2	030004074	69,8	010008376	154,0	030005789		
25,0	289,7	030005825	46,5	030004075	87,2	010008377	192,5	030005790		
30,0	347,7	030005826	55,8	030004076	104,6	010008378	231,0	030005791		
35,0	405,6	030005827	65,1	030004077	122,1	010009618	269,6	030005792		
40,0	463,6	030005828	74,4	030004078	139,5	010009619	308,1	030005793		
50,0	579,5	030005829	93,0	030004079	174,4	010009620	385,1	030005794		
60,0	695,4	030005830	111,6	030005160	209,2	010009621	462,1	030005795		
70,0	811,3	030005831	130,2	030005161	244,1	010009622	539,1	030005796		
80,0	927,2	030005832	148,8	030005162	279,0	010009623	616,1	030005797		
90,0			167,4	030005163	313,9	010009624	693,1	030005798		
100,0			186,0	030005164	348,8	010009625	770,2	030005799		
110,0			204,6	030005165			847,2	030005800		
120,0			223,2	030004475			924,2	030005801		
200,0			372,0	010015673						

## Vollstäbe

## dehoplast® PE-1000 Vollstäbe, natur 9150

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm	3000 mm
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
20,0	0,29	035000154	035000173	010008562
25,0	0,46	035000155	035000174	010008575
30,0	0,66	035000156	035000175	010008590
40,0	1,17	035000157	035000176	010008617
50,0	1,83	035000158	035000177	
60,0	2,63	035000159	035000178	
70,0	3,58	035000160	035000179	
80,0	4,67	035000161	035000180	
90,0	5,92	035000162	035000181	
100,0	7,30	035000163	035000182	
110,0	8,84	035000164	035000183	
120,0	10,52	035000165	035000184	
125,0	11,41	010008700	010008701	
130,0	12,34	035000166	035000815	
140,0	14,32	035000167	035000816	
150,0	16,43	035000168	035000817	
160,0	18,70	035000169	035000818	
180,0	23,67	035000170	035000820	
200,0	29,22	035000171	035000185	

## dehoplast® PE-1000 Vollstäbe, schwarz 9500

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm	3000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	
20,0	0,29	010008566	<b>010008567</b>	010008568	
25,0	0,46	010008578	<b>010008579</b>	010008580	
30,0	0,66	010008593	<b>010008594</b>	010008595	
40,0	1,17	010008620	<b>010008621</b>	010008622	
50,0	1,83	010008641	<b>010008642</b>	010008643	
60,0	2,63	010008659	<b>010008660</b>		
70,0	3,58	010008666	<b>010008667</b>		
80,0	<b>4,67</b>		<b>010008674</b>		
90,0	5,92	010008680	<b>010008681</b>		
100,0	7,30	010008686	<b>010008687</b>		
110,0	8,84	010008694	<b>010008695</b>		
120,0	<b>10,52</b>	<b>010007534</b>	010012079		
125,0	<b>11,41</b>		<b>010008705</b>		
130,0	<b>12,34</b>	<b>010008712</b>	<b>010008713</b>		
140,0	<b>14,32</b>	<b>010008716</b>	<b>035001121</b>		
150,0	<b>16,43</b>	<b>010008721</b>	<b>010008722</b>		
160,0	18,70	010008725	<b>010008726</b>		
180,0	<b>23,67</b>	<b>010008731</b>	010008732		
200,0	<b>29,22</b>	<b>010008736</b>	010012080		

## dehoplast® PE-1000 Vollstäbe, grün 9700

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm	3000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	
20,0	0,29	010008563	<b>010008564</b>	010008565	
25,0	0,46	010008576	<b>035001317</b>	010008577	
30,0	0,66	010008591	<b>035001318</b>	010008592	
40,0	1,17	010008618	<b>035001319</b>	010008619	
50,0	<b>1,83</b>	<b>010008639</b>	<b>035001320</b>	010008640	
60,0	2,63	010008658	<b>035001321</b>		
70,0	3,58	010008665	<b>035001322</b>		
80,0	<b>4,67</b>	<b>010008672</b>	<b>035001323</b>		
90,0	5,92	010008679	<b>035001324</b>		
100,0	<b>7,30</b>	<b>035001433</b>	<b>035001325</b>		
110,0	8,84	010008692	<b>010008693</b>		
120,0	10,52	010007521	010012106		
125,0	11,41	010008702	<b>010008703</b>		
130,0	12,34	010008710	<b>010008711</b>		
140,0	14,32	010008714	<b>010008715</b>		
150,0	<b>16,43</b>	<b>010008719</b>			
160,0	<b>18,70</b>	<b>010008723</b>	010008724		
180,0	<b>23,67</b>	<b>010008729</b>	010008730		
200,0	<b>29,22</b>	<b>010008735</b>			

## dehoplast® PE-1000 Vollstäbe, grau 9300

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer
20,0	0,29	010012050	010012070
25,0	0,46	010012052	010012071
30,0	0,66	010012054	010012072
40,0	1,17	010012056	010012073
50,0	1,83	010012057	010012074
60,0	2,63	010012058	010012075
70,0	3,58	010012059	010012076
80,0	4,67	010012060	010012077
90,0	5,92	010012061	010012078
100,0	7,30	010012042	010012062
110,0	8,84	010012043	010012063
120,0	10,52	010012044	010012064
130,0	12,34	010012045	010012065
140,0	14,32	010012046	010012066
150,0	16,43	010012047	010012067
160,0	18,70	010012048	010012068
180,0	23,67	010012049	010012069
200,0	29,22	010012051	
250,0	<b>45,65</b>	<b>035000188</b>	
300,0	<b>65,74</b>	<b>035000189</b>	

# dehoplast® PE-1000 AST

## Lieferprogramm dehoplast® PE-1000 AST

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
	✓		✓
	schwarz 9500		schwarz 9500

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

## Platten

### dehoplast® PE-1000 AST Platten, gepresst, schwarz 9500

			<i>ohne Schutzfolie</i>
			<i>gehobelt</i>
<b>Dicke</b>	<b>2000 x 1000 mm</b>		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	
8,0	15,1	010008318	
10,0	<b>18,9</b>	<b>010008307</b>	
12,0	22,7	010008308	
15,0	28,3	010008309	
20,0	37,8	010008310	
25,0	47,2	010008311	
30,0	56,7	010008312	
35,0	66,1	010008313	
40,0	75,6	010008314	
50,0	94,5	010008316	
60,0	113,4	010008317	
70,0	132,3	010009626	
80,0	151,2	010009627	
90,0	170,1	010009628	
100,0	189,0	010009629	

## Vollstäbe

### dehoplast® PE-1000 AST Vollstäbe, schwarz 9500

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm	3000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	
20,0	0,30	010008569	010008570	010008571	
25,0	0,46	010008581	010008582	010008583	
30,0	0,67	010008596	010008597	010008598	
40,0	1,19	010008623	<b>010008624</b>	010008625	
50,0	1,86	010008644	<b>010008645</b>	010008646	
60,0	2,67	010008661	010008662		
70,0	3,64	010008668	010008669		
80,0	4,75	010008675			
90,0	6,01	010008682	<b>010008683</b>		
100,0	<b>7,42</b>	<b>010008688</b>	<b>010008689</b>		
110,0	8,98	010008696	010008697		
125,0	11,60	010008706	010008707		
140,0	14,55	010008717	010008718		
150,0	16,70	010009966			
160,0	19,00	010008727	010008728		
180,0	24,05	010008733	010008734		

# 1.10 Produktgruppe PE-Regenerattypen

## Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	dehoplast® PE-55, dehoplast® PE-73, dehoplast® PE-46
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 55)	dehoplast® PE-FQ, SIMREC-PE 300

## Produkteigenschaften

- mit Regeneratanteilen
- für vielfältige Anwendungsbereiche
- hohe Verschleiß- und Abriebfestigkeit
- hervorragendes Preis- Leistungsverhältnis

## Standardtypen

	<b>dehoplast® PE-55</b>	<b>dehoplast® PE-73</b>	<b>dehoplast® PE-46</b>
Erläuterung	Ultrahochmolekular mit Regeneratanteilen, Farben grün und schwarz	Hochmolekular, mit Regeneratanteilen, Farben grün und schwarz	Hochwärmestabil, mit Regeneratanteilen, Farbe bunt
Lieferprogramm ab Seite	50	52	54

## Einsatzgebiete

	<b>dehoplast® PE-55</b>	<b>dehoplast® PE-73</b>	<b>dehoplast® PE-46</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hafen- und Fenderbau</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Transport-, Förder- und Lagertechnik</li> <li>■ Verpackungs- und Abfüllanlagen</li> <li>■ Schüttgutindustrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hafen- und Fenderbau</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Transport-, Förder- und Lagertechnik</li> <li>■ Verpackungs- und Abfüllanlagen</li> <li>■ Schüttgutindustrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hafen- und Fenderbau</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Transport-, Förder- und Lagertechnik</li> <li>■ Verpackungs- und Abfüllanlagen</li> <li>■ Schüttgutindustrie</li> </ul>

## Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,940	0,950	0,940
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	21	21	21
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	800	800	800
Shorehärte D, ISO 868	65	65	65
Temperatureinsatzbereich, °C	-80 bis +80	-80 bis +80	-80 bis +80

## Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# dehoplast® PE-55

## Lieferprogramm dehoplast® PE-55

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
	✓ schwarz 9500 grün 9700		

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar  
(Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)

## Platten

### dehoplast® PE-55 Platten, gepresst, schwarz 9500

	<i>ohne Schutzfolie</i>			
	<i>gehobelt</i>			
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm	
	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
8,0	15,0	010008141	28,2	010008155
10,0	<b>18,8</b>	<b>010008125</b>	<b>35,2</b>	<b>010008144</b>
12,0	<b>22,6</b>	<b>010008127</b>	<b>42,3</b>	<b>010008145</b>
15,0	<b>28,2</b>	<b>010008128</b>	<b>52,9</b>	<b>010008146</b>
20,0	<b>37,6</b>	<b>010008129</b>	<b>70,5</b>	<b>010008147</b>
25,0	<b>47,0</b>	<b>010008131</b>	<b>88,1</b>	<b>010008148</b>
30,0	<b>56,4</b>	<b>010008132</b>	<b>105,8</b>	<b>010008149</b>
35,0	<b>65,8</b>	<b>010008133</b>	123,4	010008150
40,0	<b>75,2</b>	<b>010008134</b>	<b>141,0</b>	<b>010008151</b>
50,0	<b>94,0</b>	<b>010008136</b>	<b>176,2</b>	<b>010008153</b>
60,0	<b>112,8</b>	<b>010008138</b>	211,5	010008154
70,0	131,6	010008140	246,8	010008440
80,0	150,4	010008142	282,0	010008441
90,0	169,2	010008143	317,2	010008442
100,0	188,0	010008126	352,5	010008488

## dehoplast® PE-55 Platten, gepresst, grün 9700

		ohne Schutzfolie			
		gehobelt			
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		
	mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
8,0	15,0	010008103	28,2	010008121	
10,0	<b>18,8</b>	<b>010008087</b>	<b>35,2</b>	<b>010008112</b>	
12,0	<b>22,6</b>	<b>010008089</b>	42,3	010008113	
15,0	<b>28,2</b>	<b>010008090</b>	<b>52,9</b>	<b>010008114</b>	
20,0	<b>37,6</b>	<b>010008091</b>	<b>70,5</b>	<b>010008115</b>	
25,0	<b>47,0</b>	<b>010008092</b>	<b>88,1</b>	<b>010008116</b>	
30,0	<b>56,4</b>	<b>010008093</b>	<b>105,8</b>	<b>010008117</b>	
35,0	65,8	010008094	123,4	010008118	
40,0	<b>75,2</b>	<b>010008095</b>	141,0	010008119	
50,0	<b>94,0</b>	<b>010008097</b>	176,2	010008489	
60,0	112,8	010008100	211,5	010008490	
70,0	131,6	010008101	246,8	010008491	
80,0	150,4	010008104	282,0	010008518	
90,0	169,2	010009192	317,2	010008560	
100,0	188,0	010008088	352,5	010008561	

# dehoplast® PE-73

## Lieferprogramm dehoplast® PE-73

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
	✓ schwarz 9500 grün 9700		

## Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar  
(Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)

## Platten

### dehoplast® PE-73 Platten, gepresst, schwarz 9500

	<i>ohne Schutzfolie</i>			
	<i>gehobelt</i>			
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm	
	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
10,0	19,0	010014608	35,6	010013953
12,0	22,8	010014610	42,7	010013954
15,0	28,5	010011221	53,4	010013956
20,0	38,0	010010699	71,2	010013958
25,0	47,5	010011222	89,1	010013960
30,0	57,0	010011223	106,9	010013963
35,0	66,5	010014611	124,7	010013966
40,0	76,0	010011224	142,5	010013968
50,0	95,0	010011225	178,1	010013971
60,0	114,0	010014612	213,7	010013974
70,0	133,0	010014613	249,4	010013978
80,0	152,0	010014614	285,0	010013980
90,0	171,0	010014615	320,6	010013982
100,0	190,0	010014609	356,2	010013984

## dehoplast® PE-73 Platten, gepresst, grün 9700

		ohne Schutzfolie			
		gehobelt			
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		
	mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
10,0	19,0	010008167	<b>35,6</b>	<b>010008179</b>	
12,0	22,8	010008168			
15,0	28,5	010008169	<b>53,4</b>	<b>010008181</b>	
20,0	<b>38,0</b>	<b>010008170</b>	71,2	010008182	
25,0	<b>47,5</b>	<b>010008171</b>	<b>89,1</b>	<b>010008183</b>	
30,0	<b>57,0</b>	<b>010008172</b>	<b>106,9</b>	<b>010008184</b>	
35,0	66,5	010008173	124,7	010009268	
40,0	<b>76,0</b>	<b>010008174</b>	142,5	010008185	
50,0	<b>95,0</b>	<b>010008175</b>	<b>178,1</b>	<b>010008186</b>	
60,0	114,0	010008176	213,7	010009575	
70,0	133,0	010008177	249,4	010009576	
80,0	152,0	010008178	285,0	010009577	
90,0	171,0	010009193	320,6	010009578	
100,0	190,0	010009194			

# dehoplast® PE-46

## Lieferprogramm dehoplast® PE-46

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
	✓ bunt 9810		

## Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar  
(Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)

## Platten

### dehoplast® PE-46 Platten, gepresst, bunt 9810

	<i>ohne Schutzfolie</i>	
	<i>gehobelt</i>	
<b>Dicke</b>	<b>2000 x 1000 mm</b>	
mm	kg/Stück	Bestellnummer
10,0	18,8	010008074
12,0	22,6	010008075
15,0	28,2	010008076
20,0	37,6	010008077
25,0	47,0	010008078
30,0	56,4	010008079
40,0	75,2	010008080
50,0	94,0	010008082
60,0	112,8	010009942
80,0	150,4	010009943
90,0	169,2	010009944
100,0	188,0	010009941

## 1.11 Sondertypen PE

### Auf Anfrage lieferbar

PE	Erläuterung
PE-HWU-GK	Hochwärmestabil, UV-stabilisiert, schwarz, mit Glasfasergestrick kaschiert
PE-HWU-B	Hochwärmestabil, UV-stabilisiert, schwarz, Formmasse für den prüfzeichenpflichtigen Behälterbau (PE 80)
PE 100 RC	Hochwärmestabil, besonders hoher Widerstand gegen langsame Rissfortpflanzung, UV-stabilisiert, schwarz, Zeitstandsfestigkeit bei 50 Jahren, 20 °C, Medium Wasser = 10,0 MPa
PE-HKP	Hohlkammerplatte aus PE 100
PE-UV	Hochwärmestabil, natur, UV-stabilisiert
PE-AS	Hochwärmestabil, natur, antistatisch eingestellt
PE-AR	Hochwärmestabil, mit einseitig rutschhemmender Oberfläche
PE-TF	Hochwärmestabil, besonders tiefziehfähig
PE genarbt	Hochwärmestabil, einseitig genarbte Oberfläche
PE-FL	Hochwärmestabil, flammhemmend
PE-EL-SK	Hochwärmestabil, elektrisch leitfähig, schwarz, mit Polyestergestrick kaschiert
PE-HML 500 UV	Hochmolekular, hohe Schlagzähigkeit und Abriebfestigkeit, UV-stabilisiert, extrudiert
dehoplast® PE-500 UV	Hochmolekular, hohe Schlagzähigkeit und Abriebfestigkeit, UV-stabilisiert, gepresst
dehoplast® Food	Schneidunterlagen, physiologisch unbedenklich. Farben gemäß Europäischer Lebensmittelverordnung (HACCP)
dehoplast® PE-500 antibac	Hochmolekular, hohe Schlagzähigkeit und Abriebfestigkeit, antibakteriell eingestellt
dehoplast® x-protect 500	Hochmolekular, mit Bor-Anteil zur Absorption von Neutronen
dehoplast® x-fric	Ultrahochmolekular, optimierte Kombination zwischen Gleitreibungsverhalten, Steifigkeit und Temperaturbeständigkeit
dehoplast® PE-1000 UV	Ultrahochmolekular, UV-stabilisiert
dehoplast® PE-1000 UV-AST	Ultrahochmolekular, UV-stabilisiert, antistatisch, schwarz
dehoplast® PE-1000-15	Ultrahochmolekular, hohe Schlagzähigkeit und Verschleißfestigkeit, mittlere Molmasse = 9,0 Millionen g/mol
dehoplast® PE-1000-17	Ultrahochmolekular, hohe Schlagzähigkeit und Verschleißfestigkeit, mittlere Molmasse = 10,5 Millionen g/mol
dehoplast® PE-1000 antibac	Ultrahochmolekular, hohe Schlagzähigkeit und Verschleißfestigkeit, mittlere Molmasse > 3 Millionen g/mol, antibakteriell eingestellt
dehoplast® PE-1000 EL	Ultrahochmolekular, elektrisch leitfähig
dehoplast® PE-1000 superslide	Ultrahochmolekular, optimiertes Gleitreibungsverhalten u.a. gegen PET
dehoplast® PE-1000 MGK	Ultrahochmolekular, mit Mikroglass gefüllt, verbesserte Oberflächenhärte
dehoplast® x-detect	Ultrahochmolekular, metall-detektierbar, für den Lebensmittelbereich
dehoplast® x-protect 1000	Ultrahochmolekular, mit Bor-Anteil zur Absorption von Neutronen
dehoplast® x-glide	Ultrahochmolekular, verringerter Gleitreibungswert
dehoplast® x-cool	Ultrahochmolekular, verbesserte Wärmeableitfähigkeit
dehoplast® x-form	Ultrahochmolekular, verbesserte Verformbarkeit
dehoplast® x-oil	Ultrahochmolekular, verringerter Gleitreibungswert mit Schmierung der Gleitpartner
dehoplast® deholub 7000	Ultrahochmolekular, mittlere Molmasse > 9 Millionen g/mol, verbesserte Verschleißfestigkeit und verringerte Gleitreibung
dehoplast® super G	Ultrahochmolekular, mittlere Molmasse > 9 Millionen g/mol, optimiertes Gleitreibungsverhalten gegen andere Kunststoffe
dehoplast® x-ray	Ultrahochmolekular, röntgenerkennbar
dehoplast® superlining	Ultrahochmolekular, hohe Verschleißfestigkeit
dehoplast® superlining-x	Ultrahochmolekular, hohe Verschleißfestigkeit
dehoplast® superlining-xtra	Ultrahochmolekular, höchste Verschleißfestigkeit
dehoplast® PE-FQ	Hochmolekular, mit Regeneratanteilen, Sonderqualität für Fenderbau
SIMREC-PE 300	Hochwärmestabil, mit Regeneratanteilen

## 2 PP



---

<b>2.1</b>	<b>Produktgruppe PP-DWU</b>	<b>58</b>
<b>2.2</b>	<b>Produktgruppe PP-DWST</b>	<b>63</b>
<b>2.3</b>	<b>Produktgruppe PP-EL</b>	<b>68</b>
<b>2.4</b>	<b>Produktgruppe PP weiß</b>	<b>73</b>
<b>2.5</b>	<b>Produktgruppe PPs</b>	<b>76</b>
<b>2.6</b>	<b>Produktgruppe PP-DWV</b>	<b>80</b>
<b>2.7</b>	<b>Produktgruppe PP-C</b>	<b>82</b>
<b>2.8</b>	<b>Produktgruppe PP-R</b>	<b>91</b>
<b>2.9</b>	<b>Produktgruppe frisylen®</b>	<b>93</b>
<b>2.10</b>	<b>Sondertypen PP</b>	<b>99</b>

---

## 2.1 Produktgruppe PP-DWU

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PP-DWU AlphaPlus®, PP-DWU-SK AlphaPlus®
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 99)	PP-DWU-GK AlphaPlus®, PP-DWU-B

### Produkteigenschaften

- dauerwärmestabil
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- hervorragend für den Einsatz im chemischen Apparate- und Behälterbau
- alpha-nukleiert
- gute Langzeiteigenschaften gegenüber vielen Medien
- große Steifigkeit im oberen Temperaturbereich

### Standardtypen

	<b>PP-DWU AlphaPlus®</b>	<b>PP-DWU-SK AlphaPlus®</b>	
Erläuterung	Homopolymer, alpha-nukleiert, dauerwärmestabil, grau	Homopolymer, alpha-nukleiert, dauerwärmestabil, grau, mit Polyestergerstickt kaschiert	
Lieferprogramm ab Seite	59	62	

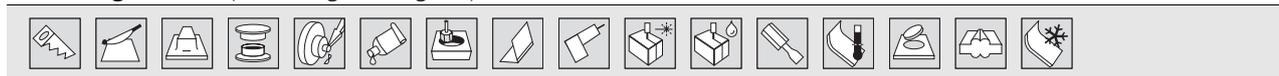
### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Druck-, Papier- und Textilindustrie</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Mobilität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auskleidung und Verbundbau</li> <li>■ Umwelttechnik</li> </ul>	
--	---	---	--

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,915	0,915	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	33	33	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1700	1700	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	9	9	
Shorehärte D, ISO 868	72	72	
Temperatureinsatzbereich, °C	0 bis +100	0 bis +100	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PP-DWU AlphaPlus®

## Lieferprogramm PP-DWU AlphaPlus®

			
<b>Extrudierte Platten</b>	<b>Gepresste Platten</b>	<b>Schweißdrähte</b>	<b>Vollstäbe</b>
✓	✓	✓	✓
grau 9300	grau 9300	grau 9300	grau 9300

### Zulassungen

- B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Physiologische Unbedenklichkeit nach EU
- Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gemäß DIBt

## Platten

### PP-DWU AlphaPlus® Platten, extrudiert, grau 9300

Dicke	ohne Schutzfolie				einseitige Schutzfolie			
	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
0,8	1,5	030000467						
1,0	<b>1,8</b>	<b>030000468</b>						
1,5	2,7	030000470	6,2	030003812				
2,0	<b>3,7</b>	<b>030000471</b>	<b>8,2</b>	<b>030000491</b>	14,6	030002522		
3,0	<b>5,5</b>	<b>030000472</b>	<b>12,4</b>	<b>030000492</b>	22,0	030002523	<b>12,4</b>	<b>030000567</b>
4,0	<b>7,3</b>	<b>030000473</b>	<b>16,5</b>	<b>030000493</b>	29,3	030002524	<b>16,5</b>	<b>030000568</b>
5,0	<b>9,2</b>	<b>030000474</b>	<b>20,6</b>	<b>030000494</b>	<b>36,6</b>	<b>030000506</b>	<b>20,6</b>	<b>030000569</b>
6,0	<b>11,0</b>	<b>030000475</b>	<b>24,7</b>	<b>030000495</b>	<b>43,9</b>	<b>030000507</b>	<b>24,7</b>	<b>030000570</b>
8,0	<b>14,6</b>	<b>030000476</b>	<b>32,9</b>	<b>030000496</b>	<b>58,6</b>	<b>030000508</b>	<b>32,9</b>	<b>030000571</b>
10,0	<b>18,3</b>	<b>030000477</b>	<b>41,2</b>	<b>030000497</b>	<b>73,2</b>	<b>030000509</b>	<b>41,2</b>	<b>030000572</b>
12,0	<b>22,0</b>	<b>030000478</b>	<b>49,4</b>	<b>030000498</b>	<b>87,8</b>	<b>030000510</b>	<b>49,4</b>	<b>030000573</b>
15,0	<b>27,5</b>	<b>030000479</b>	<b>61,8</b>	<b>030000499</b>	<b>109,8</b>	<b>030000511</b>	<b>61,8</b>	<b>030000574</b>
20,0	<b>36,6</b>	<b>030000480</b>	<b>82,4</b>	<b>030000500</b>	<b>146,4</b>	<b>030000512</b>	<b>82,4</b>	<b>030000575</b>
25,0	<b>45,8</b>	<b>030000481</b>	<b>102,9</b>	<b>030000501</b>	<b>183,0</b>	<b>030000513</b>	<b>102,9</b>	<b>030000576</b>
30,0	<b>54,9</b>	<b>030000482</b>	<b>123,5</b>	<b>030000502</b>	<b>219,6</b>	<b>030000514</b>	123,5	030004162
35,0	64,0	030000483	144,1	030000503	256,2	030003814		
40,0	<b>73,2</b>	<b>030000484</b>	<b>164,7</b>	<b>030003813</b>	<b>292,8</b>	<b>030003815</b>		
50,0	<b>91,5</b>	<b>030003178</b>			<b>366,0</b>	<b>030004089</b>		

**PP-DWU AlphaPlus® Platten, gepresst, grau 9300**

		ohne Schutzfolie									
		pressblank						gehobelt			
Dicke	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
10,0	18,3	030002158	75,8	030002980			18,3	030005953	75,8	030005966	
12,0	22,0	030002159	90,9	030002981	136,8	030003865	22,0	030005954	90,9	030005967	
15,0	<b>27,5</b>	<b>030002160</b>	113,7	030002982	171,0	030003866	27,5	030002444	113,7	030005968	
20,0	<b>36,6</b>	<b>030002161</b>	151,5	030002983	228,1	030003867	<b>36,6</b>	<b>030002445</b>	151,5	030005969	
25,0	<b>45,8</b>	<b>030002162</b>	189,4	030002984	285,1	030003868	<b>45,8</b>	<b>030002446</b>	189,4	030005970	
30,0	<b>54,9</b>	<b>030002163</b>	227,3	030002179	342,1	030003869	<b>54,9</b>	<b>030002447</b>	227,3	030005971	
35,0	<b>64,0</b>	<b>030002164</b>	265,2	030002985	399,1	030003870	64,0	010008526	265,2	030005972	
40,0	<b>73,2</b>	<b>030002165</b>	303,1	030002180	456,1	030003871	<b>73,2</b>	<b>030002448</b>	303,1	030002449	
50,0	<b>91,5</b>	<b>030002167</b>	378,9	030002181	570,1	030003872	<b>91,5</b>	<b>030005955</b>	378,9	030005973	
60,0	<b>109,8</b>	<b>030002168</b>	454,6	030002986	684,2	030003873	<b>109,8</b>	<b>030005956</b>	454,6	030005974	
70,0	<b>128,1</b>	<b>030002169</b>	530,4	030002987	798,2	030003874	128,1	030005957	530,4	030005975	
80,0	<b>146,4</b>	<b>030002170</b>	606,2	030002988	912,2	030003875	<b>146,4</b>	<b>030005958</b>	606,2	030005976	
90,0	<b>164,7</b>	<b>030002171</b>	682,0	030003859			<b>164,7</b>	<b>030005959</b>	682,0	030005977	
100,0	<b>183,0</b>	<b>030002172</b>	757,7	030003860			<b>183,0</b>	<b>030005960</b>	757,7	030005978	
110,0	<b>201,3</b>	<b>030002173</b>	833,5	030003861			201,3	030005961	833,5	030005979	
120,0	<b>219,6</b>	<b>030002174</b>	909,3	030003862			219,6	030005962	909,3	030005980	
130,0	237,9	030002175									
140,0	<b>256,2</b>	<b>030002176</b>	1060,8	030003863			256,2	030005963	1060,8	030005981	
150,0	274,5	030002177	1136,6	030004584			274,5	030005964	1136,6	030005982	
200,0	366,0	030002178					366,0	030005965			

**Vollstäbe**
**PP-DWU AlphaPlus® Vollstäbe, grau 9300**

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer
8,0	0,05		035000314
10,0	<b>0,07</b>		<b>035000315</b>
12,0	<b>0,10</b>		<b>035000316</b>
15,0	<b>0,16</b>		<b>035000317</b>
18,0	0,23		035000318
20,0	<b>0,29</b>		<b>035000319</b>
25,0	<b>0,45</b>		<b>035000320</b>
30,0	<b>0,65</b>		<b>035000321</b>
35,0	<b>0,88</b>		<b>035000322</b>
40,0	<b>1,15</b>		<b>035000323</b>
45,0	<b>1,46</b>		<b>035000324</b>
50,0	<b>1,80</b>		<b>035000325</b>
55,0	<b>2,17</b>		<b>035000326</b>
60,0	<b>2,59</b>		<b>035000327</b>
65,0	<b>3,04</b>		<b>035000328</b>
70,0	<b>3,52</b>		<b>035000329</b>
75,0	<b>4,04</b>		<b>035000330</b>
80,0	<b>4,60</b>		<b>035000331</b>
85,0	5,19		035000842
90,0	<b>5,82</b>		<b>035000332</b>
95,0	6,49		035000333
100,0	<b>7,19</b>	<b>035000294</b>	<b>035000334</b>
105,0	7,92	035000838	035000843
110,0	<b>8,70</b>	<b>035000295</b>	<b>035000335</b>
115,0	9,50	035000839	035000844
120,0	<b>10,35</b>	<b>035000296</b>	<b>035000336</b>

**PP-DWU AlphaPlus® Vollstäbe, grau 9300**

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer
125,0	<b>11,23</b>	<b>035000297</b>	<b>035000337</b>
130,0	<b>12,15</b>	<b>035000298</b>	<b>035000338</b>
135,0	13,10	035000840	035000845
140,0	<b>14,09</b>	<b>035000299</b>	<b>035000339</b>
150,0	<b>16,17</b>	<b>035000300</b>	<b>035000340</b>
160,0	<b>18,40</b>	<b>035000301</b>	<b>035000341</b>
165,0	<b>19,56</b>	<b>035000302</b>	<b>035000342</b>
170,0	<b>20,77</b>	<b>035000303</b>	<b>035000343</b>
180,0	<b>23,28</b>	<b>035000304</b>	<b>035000344</b>
190,0	25,94	035000305	035000345
200,0	<b>28,75</b>	<b>035000306</b>	<b>035000346</b>
225,0	<b>36,38</b>	<b>035000307</b>	<b>035000347</b>
250,0	<b>44,91</b>	<b>035000308</b>	<b>035000348</b>
280,0	<b>56,34</b>	<b>035000309</b>	
300,0	<b>64,68</b>	<b>035000310</b>	
350,0	<b>88,03</b>	<b>035000311</b>	<b>035000848</b>
400,0	<b>114,98</b>	<b>035000312</b>	
450,0	<b>145,52</b>	<b>035001178</b>	
500,0	<b>179,66</b>	<b>035000313</b>	
550,0	217,39	035001179	
600,0	<b>258,71</b>	<b>035001180</b>	
630,0	285,23	035001181	
700,0	<b>352,13</b>	<b>035001182</b>	
750,0	404,23	035001183	
800,0	<b>459,93</b>	<b>035001184</b>	

## Schweißdrähte

### PP-DWU AlphaPlus® Schweißdrähte, grau 9300

		a/d	b	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	Spule 2 kg	Spule 10 kg
		mm	mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b>		3,0	-	150,0	<b>040000095</b>	040000514	<b>040000517</b>	<b>040000520</b>	<b>040000523</b>
		4,0	-	85,0	<b>040000306</b>	040000515	<b>040000518</b>	<b>040000521</b>	<b>040000524</b>
		5,0	-	45,0	040000096	040000516	<b>040000519</b>	<b>040000522</b>	<b>040000525</b>
<b>Dreikant (TA 90)</b>		4,0	2,6	85,0	040000573	<b>040000574</b>	<b>040000575</b>	040000576	
		4,3	3,2	125,0		<b>040000690</b>	<b>040000689</b>		
		5,0	3,4	85,0	040000527	<b>040000526</b>	<b>040000529</b>	040000531	
<b>Dreikant (TA 80)</b>		6,0	4,3	55,0	040000528	<b>040000097</b>	<b>040000530</b>	040000533	
		5,0	2,9	115,0	040000577	040000578	<b>040000579</b>	040000580	
		6,0	3,6	80,0	040000535	040000537	<b>040000539</b>	040000541	
<b>Drilling (TL)</b>		7,0	4,0	55,0	040000536	040000538	<b>040000540</b>	040000542	
		5,0	3,5	90,0			<b>040000543</b>		
<b>Sonderprofil oval</b>		5,0	3,5	109,0	040000680	040000681			
		5,0	2,8	109,0	<b>040000100</b>		<b>040000099</b>		
<b>Zwilling (ZW)</b>		3,0	3,0	69,0	<b>040000512</b>	040000572	<b>040000513</b>		

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

# PP-DWU-SK AlphaPlus®

PP

## Lieferprogramm PP-DWU-SK AlphaPlus®

			
Extrudierte Platten	Gepresste Platten	Schweißdrähte	Vollstäbe
✓ grau 9300			

### Zulassungen

- B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gemäß DIBt

## Platten

### PP-DWU-SK AlphaPlus® Platten, extrudiert, grau 9300

Dicke ①	ohne Schutzfolie					
	kaschiert					
	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		20000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
2,0 ②	4,5	030003850	10,0	030003852	66,8	030003854
3,0	6,3	030000520	<b>14,1</b>	<b>030000524</b>	<b>94,3</b>	<b>030000528</b>
4,0	8,1	030000521	<b>18,3</b>	<b>030000525</b>	<b>121,7</b>	<b>030000529</b>
5,0	9,9	030000522	<b>22,4</b>	<b>030000526</b>	149,2	030000530
6,0	11,8	030000523	<b>26,5</b>	<b>030000527</b>	176,6	030003855
8,0	15,4	030003851	34,7	030003853		

① Nenndicke entspricht Restwanddicke.

② Empfohlene Mindestwanddicke für Linerplatten: 2,3 mm.

## 2.2 Produktgruppe PP-DWST

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PP-DWST, PP FOAM
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 99)	PP-DW-CU, PP-UV, PP-AS, PP-DWVL, PP-TV, PP-TE, PP genarbt, PP-HKP

### Produkteigenschaften

- dauerwärmestabil
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- gute Langzeiteigenschaften gegenüber vielen Medien
- sehr gute Verarbeitbarkeit
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- große Steifigkeit im oberen Temperaturbereich

### Standardtypen

	PP-DWST	PP FOAM	
Erläuterung	Homopolymer, dauerwärmestabil, natur	geschlossenzelliger, coextrudierter Polypropylen-Schaum, hellgrau, glatte Oberfläche aus Kompakt-Material	
Lieferprogramm ab Seite	64	67	

### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Druck-, Papier- und Textilindustrie</li> <li>■ Mobilität</li> <li>■ Orthopädietechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Behälter und Apparatebau</li> <li>■ Decken- und Wandelemente</li> <li>■ Maschinenbau</li> </ul>	
--	--	--	--

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,905	0,750	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	32	22	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1400	1250	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	7	-	
Shorehärte D, ISO 868	70	71	
Temperatureinsatzbereich, °C	0 bis +100	0 bis +100	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PP-DWST

PP

## Lieferprogramm PP-DWST

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓	✓	✓	✓
natur 9150	natur 9150	natur 9150	natur 9150

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Physiologische Unbedenklichkeit nach EU
- Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA
- Lebensmittelrechtliche Zulassung gemäß LFGB und EG-Verordnung 1935/2004

## Platten

### PP-DWST Platten, extrudiert, natur 9150

ohne Schutzfolie						
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
0,8	1,4	030002526				
1,0	<b>1,8</b>	<b>030000420</b>				
1,5	<b>2,7</b>	<b>030000421</b>	6,1	030003831		
2,0	<b>3,6</b>	<b>030000422</b>	8,1	030000444		
3,0	<b>5,4</b>	<b>030000423</b>	<b>12,2</b>	<b>030000445</b>	21,7	030002890
4,0	<b>7,2</b>	<b>030000424</b>	<b>16,3</b>	<b>030000446</b>	29,0	030002891
5,0	<b>9,0</b>	<b>030000425</b>	<b>20,4</b>	<b>030000447</b>	36,2	030002892
6,0	<b>10,9</b>	<b>030000426</b>	<b>24,4</b>	<b>030000448</b>	43,4	030002893
8,0	<b>14,5</b>	<b>030000427</b>	<b>32,6</b>	<b>030000449</b>	57,9	030002894
10,0	<b>18,1</b>	<b>030000428</b>	<b>40,7</b>	<b>030000450</b>	72,4	030002895
12,0	<b>21,7</b>	<b>030000429</b>	<b>48,9</b>	<b>030000451</b>	86,9	030000455
15,0	<b>27,2</b>	<b>030000430</b>	<b>61,1</b>	<b>030000452</b>	108,6	030002896
20,0	<b>36,2</b>	<b>030000431</b>	<b>81,4</b>	<b>030000453</b>	144,8	030002897
25,0	<b>45,2</b>	<b>030000432</b>	<b>101,8</b>	<b>030000454</b>	181,0	030003833
30,0	<b>54,3</b>	<b>030000433</b>	122,2	030003832	217,2	030004594
35,0	63,4	030000434			253,4	030004595
40,0	<b>72,4</b>	<b>030000435</b>			289,6	030004596
50,0	90,5	030003830			362,0	030004597

**PP-DWST Platten, gepresst, natur 9150**

		ohne Schutzfolie									
		pressblank						gehobelt			
Dicke	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
10,0	18,1	030002131	74,9	030002989			18,1	030005983	74,9	030005997	
12,0	21,7	030002132	89,9	030002990			21,7	030005984	89,9	030005998	
15,0	<b>27,2</b>	<b>030002133</b>	112,4	030002991	169,2	030003886	27,2	030005985	112,4	030005999	
20,0	<b>36,2</b>	<b>030002134</b>	149,9	030002992	225,6	030003887	36,2	030005986	149,9	030006000	
25,0	<b>45,2</b>	<b>030002135</b>	187,4	030002993	282,0	030003888	45,2	030005987	187,4	030006001	
30,0	<b>54,3</b>	<b>030002136</b>	224,8	030002994	338,3	030003889	<b>54,3</b>	<b>030005988</b>	224,8	030006002	
35,0	63,4	030002137	262,3	030002995	394,7	030003890	63,4	030005989	262,3	030006003	
40,0	<b>72,4</b>	<b>030002138</b>	299,8	030002147	451,1	030003891	<b>72,4</b>	<b>030005990</b>	299,8	030006004	
50,0	<b>90,5</b>	<b>030002139</b>	374,7	030002996	563,9	030003892	<b>90,5</b>	<b>030002453</b>	374,7	030006005	
60,0	<b>108,6</b>	<b>030002141</b>	449,7	030002997	676,7	030003893	<b>108,6</b>	<b>030002455</b>	449,7	030006006	
70,0	126,7	030002142	524,6	030002998	789,5	030003894	<b>126,7</b>	<b>030002457</b>	524,6	030006007	
80,0	<b>144,8</b>	<b>030002143</b>	599,6	030002999	902,2	030003895	<b>144,8</b>	<b>030002459</b>	599,6	030006008	
90,0	162,9	030002554	674,5	030003879			162,9	030005991	674,5	030006009	
100,0	<b>181,0</b>	<b>030002144</b>	749,4	030003880			<b>181,0</b>	<b>030005992</b>	749,4	030006010	
110,0	199,1	030002145	824,4	030003881			199,1	030005993	824,4	030006011	
120,0	<b>217,2</b>	<b>030002146</b>	899,3	030003882			217,2	030005994	899,3	030006012	
140,0	253,4	030003876	1049,2	030003883			253,4	030005995	1049,2	030006013	
150,0	271,5	030003877	1124,2	030004598			271,5	030005996	1124,2	030006014	
200,0	362,0	030003878									

**Vollstäbe**

**PP-DWST Vollstäbe, natur 9150**

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer
8,0	0,05		035000236
10,0	<b>0,07</b>		<b>035000237</b>
12,0	0,10		035000238
15,0	<b>0,16</b>		<b>035000239</b>
18,0	0,23		035000240
20,0	<b>0,28</b>		<b>035000241</b>
25,0	<b>0,44</b>		<b>035000242</b>
30,0	<b>0,64</b>		<b>035000243</b>
35,0	<b>0,87</b>		<b>035000244</b>
40,0	<b>1,14</b>		<b>035000245</b>
45,0	<b>1,44</b>		<b>035000246</b>
50,0	<b>1,78</b>		<b>035000247</b>
55,0	2,15		035000248
60,0	<b>2,56</b>		<b>035000249</b>
65,0	<b>3,00</b>		<b>035000250</b>
70,0	<b>3,48</b>		<b>035000251</b>
75,0	4,00		035000252
80,0	<b>4,55</b>		<b>035000253</b>
85,0	5,14		035000875
90,0	<b>5,76</b>		<b>035000254</b>
95,0	6,41		035000876
100,0	<b>7,11</b>		<b>035000255</b>
105,0	7,84	035000871	035000877
110,0	<b>8,60</b>		<b>035000256</b>
115,0	9,40	035000872	035000878

**PP-DWST Vollstäbe, natur 9150**

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer
120,0	<b>10,24</b>		<b>035000257</b>
125,0	11,11	035000201	035000258
130,0	<b>12,01</b>		<b>035000259</b>
135,0	12,95	035000203	035000879
140,0	<b>13,93</b>	<b>035000204</b>	035000880
150,0	15,99	035000205	<b>035000260</b>
160,0	18,20	035000206	035000261
165,0	19,35	035000207	035000882
170,0	20,54	035000208	035000883
180,0	<b>23,03</b>	<b>035000209</b>	<b>035000262</b>
190,0	25,66	035000874	035000884
200,0	<b>28,43</b>	<b>035000210</b>	035000263
225,0	<b>35,98</b>	<b>035000211</b>	
250,0	<b>44,42</b>	<b>035000212</b>	
300,0	<b>63,97</b>	<b>035000213</b>	
350,0	<b>87,07</b>	<b>035000214</b>	
400,0	<b>113,73</b>	<b>035000215</b>	
450,0	143,93	035001185	
500,0	<b>177,70</b>	<b>035000216</b>	
550,0	215,01	035001186	
600,0	255,88	035001187	
630,0	282,11	035001188	
700,0	348,28	035001189	
750,0	399,82	035001190	
800,0	454,90	035001191	

**PP-DWST Vollstäbe, natur 9150**

Ø	Ø	Gewicht	Gewicht	1220 mm	1830 mm	2440 mm	
mm	inch	kg/m	lb./ft.	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	
6,4	1/4	0,03	0,02			035000264	
9,5	3/8	0,06	0,05			035000265	
12,7	1/2	0,11	0,07			035000266	
15,9	5/8	0,18	0,12			035000267	
19,0	3/4	0,26	0,17			035000268	
22,2	7/8	0,35	0,24			035000269	
25,4	1	0,46	0,31			035000270	
28,6	1 1/8	0,58	0,39			035000271	
31,8	1 1/4	0,72	0,48			035000272	
34,9	1 3/8	0,87	0,58			035000273	
38,1	1 1/2	1,03	0,69			035000274	
44,4	1 3/4	1,40	0,94			035000275	
50,8	2	1,83	1,23			035000276	
57,2	2 1/4	2,33	1,57		035000226		
63,5	2 1/2	2,87	1,93		035000227		
69,9	2 3/4	3,47	2,33		035000228		
76,2	3	4,13	2,78		035000229		
82,6	3 1/4	4,85	3,26		035000230		
88,9	3 1/2	5,62	3,78		035000231		
101,6	4	7,34	4,93		035000232		
114,3	4 1/2	9,29	6,24		035000233		
127,0	5	11,46	7,70		035000234		
139,7	5 1/2	13,87	9,32		035000235		
152,4	6	16,51	11,09	035000217			
165,1	6 1/2	19,37	13,02	035000218			
177,8	7	22,47	15,10	035000219			
203,2	8	29,35	19,72	035000220			
228,6	9	37,14	24,96	035000221			
254,0	10	45,86	30,92	035000222			
304,8	12	66,03	44,37	035000223			
330,2	13	77,50	52,08	035000224			
355,6	14	89,88	60,40	035000225			

**Schweißdrähte**
**PP-DWST Schweißdrähte, natur 9150**

	a/d	b	Länge	Stab 1 m <sup>Ⓒ</sup>	Stab 2 m <sup>Ⓓ</sup>	Rolle	Spule 2 kg
				Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	-	150,0	040000087	040000365	<b>04000085</b>	040000366
	4,0	-	85,0	040000088	040000367	<b>04000086</b>	<b>040000368</b>
	5,0	-	45,0	040000324	040000370	040000328	040000369
<b>Dreikant (TA 90)</b> 	5,0	3,4	85,0	040000363	040000364	<b>04000091</b>	
<b>Dreikant (TA 80)</b> 	5,0	3,0	115,0	040000581	040000362	<b>04000089</b>	

<sup>Ⓒ</sup> 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

<sup>Ⓓ</sup> 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

# PP FOAM

## Lieferprogramm PP FOAM

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ hellgrau 9310			

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar  
(Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)

## Platten

### PP FOAM Platten, extrudiert, hellgrau 9310

Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
5,0	7,5	010006872	16,9	010006878
6,0	9,0	010006873	20,2	010006879
8,0	12,0	010006874	27,0	010006880
10,0	15,0	010006875	33,8	010006881
15,0	22,5	010006876	50,6	010006882
20,0	30,0	010006877	67,5	010006883

## 2.3 Produktgruppe PP-EL

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PP-ELS, PP-EL
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 99)	PP-EL-SK, PP-EL-GK

### Produkteigenschaften

- elektrisch leitfähig
- kann in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- dauerwärmestabil
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- sehr gute Verarbeitbarkeit

### Standardtypen

	<b>PP-EL-S</b>	<b>PP-EL</b>	
Erläuterung	Random Copolymer, elektrisch leitfähig, flammhemmend	Homopolymer, elektrisch leitfähig	
Lieferprogramm ab Seite	69	71	

### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Klima- und Lüftungstechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Klima- und Lüftungstechnik</li> </ul>	
--	---	--	--

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	1,160	0,940	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	25	28	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1400	1400	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	5	4	
Shorehärte D, ISO 868	70	72	
Temperatureinsatzbereich, °C	0 bis +80	+5 bis +100	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PP-EL-S

## Lieferprogramm PP-EL-S

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓	✓	✓	
schwarz 9500	schwarz 9500	schwarz 9500	

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- UL 94 V-0 ab 4 mm

## Platten

### PP-EL-S Platten, extrudiert, schwarz 9500

einseitige Schutzfolie		
Dicke	3000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer
3,0	15,7	010019283
4,0	<b>20,9</b>	<b>010019284</b>
5,0	<b>26,1</b>	<b>010019285</b>
6,0	<b>31,3</b>	<b>010019286</b>
8,0	<b>41,8</b>	<b>010019287</b>
10,0	<b>52,2</b>	<b>010019288</b>
12,0	62,6	010019289

Mehr Information bezüglich Explosionsschutz finden Sie in unserem offiziellen Positionspapier zu EU RL 94/9/EG (ATEX 100a/ATEX 95). Bei weiteren Fragen wird Sie unser Technical Service Center gerne beraten.

## PP-EL-S Platten, gepresst, schwarz 9500

		ohne Schutzfolie					
		pressblank					
Dicke	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
10,0	<b>23,2</b>	<b>030006046</b>	96,1	030006058			
12,0	<b>27,8</b>	<b>030006047</b>	115,3	030006059			
15,0	<b>34,8</b>	<b>030006048</b>	144,1	030006060			
20,0	<b>46,4</b>	<b>030006049</b>	192,1	030006061	289,1	030006073	
25,0	58,0	030006050	240,2	030006062	361,4	030006074	
30,0	69,6	030006051	288,2	030006063	433,7	030006075	
35,0	81,2	030006052	336,2	030006064	506,0	030006076	
40,0	92,8	030006053	384,2	030006065	578,2	030006077	
50,0	116,0	030006054	480,3	030006066	722,8	030006078	
60,0	139,2	030006055	576,4	030006067	867,4	030006079	
70,0	162,4	030006056	672,4	030006068	1011,9	030006080	
80,0	185,6	030006057	768,5	030006069	1156,5	030006081	

Mehr Information bezüglich Explosionsschutz finden Sie in unserem offiziellen Positionspapier zu EU RL 94/9/EG (ATEX 100a/ATEX 95). Bei weiteren Fragen wird Sie unser Technical Service Center gerne beraten.

## Schweißdrähte

### PP-EL-S Schweißdrähte, schwarz 9500

	a/d	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	Spule 2 kg
			mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	150,0	040000582	040000584	<b>040000325</b>	040000586
	4,0	85,0	040000583	040000585	<b>040000326</b>	040000587

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

Mehr Information bezüglich Explosionsschutz finden Sie in unserem offiziellen Positionspapier zu EU RL 94/9/EG (ATEX 100a/ATEX 95). Bei weiteren Fragen wird Sie unser Technical Service Center gerne beraten.

# PP-EL

## Lieferprogramm PP-EL

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ schwarz 9500	✓ schwarz 9500	✓ natur 9150 schwarz 9500	

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)

## Platten

### PP-EL Platten, extrudiert, schwarz 9500

ohne Schutzfolie		
Dicke	3000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer
3,0	12,7	030004963
4,0	16,9	030004821
5,0	21,2	030004822
6,0	25,4	030004823
8,0	33,8	030004824
10,0	42,3	030004825
12,0	50,8	030004826

Mehr Information bezüglich Explosionsschutz finden Sie in unserem offiziellen Positionspapier zu EU RL 94/9/EG (ATEX 100a/ATEX 95). Bei weiteren Fragen wird Sie unser Technical Service Center gerne beraten.

### PP-EL Platten, gepresst, schwarz 9500

		ohne Schutzfolie					
		pressblank					
Dicke	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
10,0	18,8	030002183	77,8	030006021			
12,0	22,6	030006015	93,4	030006022			
15,0	28,2	030006016	116,8	030006024			
20,0	37,6	030002184	155,7	030006025	234,3	030006037	
25,0	47,0	030006017	194,6	030006026	292,9	030006038	
30,0	56,4	030002185	233,5	030006027	351,4	030006039	
35,0	65,8	030006018	272,5	030006028	410,0	030006040	
40,0	75,2	030002186	311,4	030006029	468,6	030006041	
50,0	94,0	030002187	389,2	030006030	585,7	030006042	
60,0	112,8	030002188	467,1	030006031	702,9	030006043	
70,0	131,6	030006019	544,9	030006032	820,0	030006044	
80,0	150,4	030006020	622,7	030006033	937,1	030006045	

Mehr Information bezüglich Explosionsschutz finden Sie in unserem offiziellen Positionspapier zu EU RL 94/9/EG (ATEX 100a/ATEX 95). Bei weiteren Fragen wird Sie unser Technical Service Center gerne beraten.

### Schweißdrähte

#### PP-EL Schweißdrähte, natur 9150

		a/d	Rolle
		mm	Bestellnummer
Runddraht (RD)		3,0	040000332
		4,0	040000333

Mehr Information bezüglich Explosionsschutz finden Sie in unserem offiziellen Positionspapier zu EU RL 94/9/EG (ATEX 100a/ATEX 95). Bei weiteren Fragen wird Sie unser Technical Service Center gerne beraten.

#### PP-EL Schweißdrähte, schwarz 9500

		a/d	Rolle
		mm	Bestellnummer
Runddraht (RD)		4,0	040000550

Mehr Information bezüglich Explosionsschutz finden Sie in unserem offiziellen Positionspapier zu EU RL 94/9/EG (ATEX 100a/ATEX 95). Bei weiteren Fragen wird Sie unser Technical Service Center gerne beraten.

## 2.4 Produktgruppe PP weiß

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PP weiß 9002
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 99)	PP weiß 826

### Produkteigenschaften

- dauerwärmestabil
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- prädestiniert für den optisch anspruchsvollen Inneneinsatz
- vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- große Steifigkeit im oberen Temperaturbereich

### Standardtypen

	<b>PP weiß 9002</b>	
Erläuterung	Homopolymer, weiße Einstellung	
Lieferprogramm ab Seite	74	

### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Laborbau</li> <li>■ Lebensmittelindustrie</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Halbleiterindustrie</li> </ul>	
--	--	--

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,915	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	30	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1400	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	7	
Shorehärte D, ISO 868	72	
Temperatureinsatzbereich, °C	0 bis +100	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PP weiß 9002

PP

## Lieferprogramm PP weiß 9002

			
<b>Extrudierte Platten</b>	<b>Gepresste Platten</b>	<b>Schweißdrähte</b>	<b>Vollstäbe</b>
✓ weiß 9002		✓ weiß 9002	

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

## Platten

### PP Platten, extrudiert, weiß 9002

		<i>beidseitige Schutzfolie</i>							
Dicke	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm		
	mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,0	1,8	030004249							
1,5	2,7	030004585	4,1	030004449					
2,0	3,7	030004250	5,4	030004450	8,2	030004420			
3,0	5,5	030004251	8,2	030004451	12,4	030004421			
4,0	7,3	030004252	10,9	030004452	16,5	030004422			
5,0	<b>9,2</b>	<b>030004253</b>	13,6	030004436	<b>20,6</b>	<b>030004158</b>	36,6	030004257	
6,0	<b>11,0</b>	<b>030004157</b>	16,3	030004437	<b>24,7</b>	<b>030004159</b>	43,9	030004258	
8,0	14,6	030004254	21,8	030004438	<b>32,9</b>	<b>030003146</b>	58,6	030004259	
10,0	<b>18,3</b>	<b>030004085</b>	27,2	030004439	<b>41,2</b>	<b>030000583</b>	73,2	030004260	
12,0	22,0	030004417	32,7	030004440	49,4	030004255	87,8	030004261	
15,0	<b>27,5</b>	<b>030004086</b>	40,9	030004441	<b>61,8</b>	<b>030003147</b>	109,8	030004262	
19,0	34,8	030004587	51,8	030004442	78,2	030004589	139,1	030004618	
20,0	<b>36,6</b>	<b>030000582</b>	54,5	030004443	<b>82,4</b>	<b>030004087</b>	146,4	030004267	
25,0	<b>45,8</b>	<b>030004418</b>	68,1	030004444	102,9	030004256			
30,0	<b>54,9</b>	<b>030004419</b>							

## Schweißdrähte

### PP Schweißdrähte, weiß 9002

		a/d	b	Länge	Stab 2 m <sup>Ⓢ</sup>	Rolle	Spule 2 kg
		mm	mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b>		3,0	-	155,0		<b>040000693</b>	010006801
		4,0	-	85,0		<b>040000423</b>	010006802
<b>Dreikant (TA 90)</b>		4,0	2,6	125,0	040000084	010006869	
		4,3	3,2	125,0		010007065	
		6,0	4,3	55,0		040000304	
<b>Dreikant (TA 80)</b>		5,0	2,9	115,0		040000303	

<sup>Ⓢ</sup> 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

## 2.5 Produktgruppe PPs

PP

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PPs
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 99)	PPs-HKP

### Produkteigenschaften

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- elektrische Isoliereigenschaften
- lange Lebensdauer
- hohe Temperaturbeständigkeit
- hervorragend geeignet für die Verwendung in der Klima- und Lüftungstechnik

### Standardtypen

	PPs	
Erläuterung	Homopolymer, schwerentflammbar	
Lieferprogramm ab Seite	77	

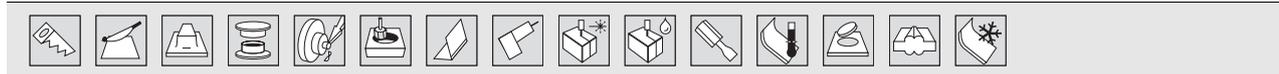
### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Klima- und Lüftungstechnik</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Mobilität</li> </ul>	
--	--	--

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,950	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	32	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1600	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	6	
Shorehärte D, ISO 868	72	
Temperatureinsatzbereich, °C	0 bis +100	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PPs

## Lieferprogramm PPs

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ weiß 9002 grau 9300	✓ grau 9300	✓ weiß 9002 grau 9300	

### Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar  
2 bis 20 mm, Allgemeines  
bauaufsichtliches Prüfzeugnis

## Platten

### PPs Platten, extrudiert, weiß 9002

beidseitige Schutzfolie						
Dicke	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,5	2,8	030004547				
2,0	3,8	030004548	5,7	030004538	8,5	030004541
3,0	5,7	030004398	8,5	030003200	12,8	030004407
4,0	7,6	030004399	11,3	030004403	17,1	030004408
4,5	8,5	030004535	12,7	030004163	19,2	030004542
5,0	9,5	030004400	14,1	030004404	21,4	030008053
6,0	11,4	030000683	17,0	030004164	<b>25,6</b>	<b>030000695</b>
8,0			22,6	030004405	<b>34,2</b>	<b>030004167</b>
9,0	17,1	030004536	25,5	030004165	38,5	030004534
10,0	19,0	030000684	28,3	030004406	<b>42,7</b>	<b>030000696</b>
12,0	22,8	030004402	33,9	030004166	<b>51,3</b>	<b>030000697</b>
15,0	28,5	030000685	42,4	030004539	<b>64,1</b>	<b>030000698</b>
20,0	38,0	030000686	56,6	030004540	<b>85,5</b>	<b>030000700</b>
25,0	47,5	030000687				
30,0	57,0	030000688				

### PPs Platten, extrudiert, grau 9300

ohne Schutzfolie						
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		4000 x 2000 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,5	2,8	030002533				
2,0	3,8	030000664	8,5	030002538		
3,0	<b>5,7</b>	<b>030000665</b>	<b>12,8</b>	<b>030000674</b>	22,8	030002919
4,0	<b>7,6</b>	<b>030000666</b>	<b>17,1</b>	<b>030000675</b>	30,4	030002920
4,5	8,5	030002534	19,2	030002539	34,2	030002921
5,0	<b>9,5</b>	<b>030000667</b>	<b>21,4</b>	<b>030000676</b>	38,0	030002922
6,0	<b>11,4</b>	<b>030000668</b>	<b>25,6</b>	<b>030000677</b>	45,6	030002923
8,0	<b>15,2</b>	<b>030000669</b>	<b>34,2</b>	<b>030000678</b>	60,8	030002924
9,0	17,1	030004544	38,5	030004545	68,4	030004546
10,0	<b>19,0</b>	<b>030000670</b>	<b>42,7</b>	<b>030000679</b>	76,0	030002925
12,0	<b>22,8</b>	<b>030000671</b>	<b>51,3</b>	<b>030000680</b>	91,2	030002926
15,0	<b>28,5</b>	<b>030000672</b>	<b>64,1</b>	<b>030000681</b>	114,0	030002927
20,0	<b>38,0</b>	<b>030000673</b>	<b>85,5</b>	<b>030000682</b>	152,0	030002929
25,0	47,5	030002536				
30,0	57,0	030002537				

### PPs Platten, gepresst, grau 9300

ohne Schutzfolie				
pressblank				
Dicke	2000 x 1000 mm		6200 x 2010 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
10,0	19,0	030003896		
12,0	22,8	030003897		
15,0	28,5	030003898		
20,0	38,0	030002196	236,8	030003925
25,0	<b>47,5</b>	<b>030002197</b>	296,0	030003926
30,0	<b>57,0</b>	<b>030002198</b>	355,2	030003927
35,0	66,5	030002555	414,4	030003928
40,0	76,0	030002199	473,6	030003929
50,0	<b>95,0</b>	<b>030002200</b>	591,9	030003930
60,0	114,0	030002201	710,3	030003931
70,0	133,0	030002202	828,7	030003932
80,0	152,0	030003899	947,1	030003933

## Schweißdrähte

### PPs Schweißdrähte, weiß 9002

	a/d	Länge	Stab 1 m <sup>Ⓒ</sup>	Stab 2 m <sup>Ⓒ</sup>	Rolle	Spule 2 kg
	mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	150,0	040000591	040000588	040000147	040000551
	4,0	85,0	040000592	040000589	<b>040000148</b>	040000590

Ⓒ 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

Ⓒ 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

**PPs Schweißdrähte, grau 9300**

		a/d	b	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	Spule 2 kg	
		mm	mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	
<b>Runddraht (RD)</b>		3,0	-	150,0			<b>040000149</b>		
		4,0	-	85,0			<b>040000150</b>	<b>040000166</b>	
<b>Dreikant (TA 90)</b>		4,0	2,6	125,0	<b>040000157</b>	<b>040000161</b>			
		5,0	3,4	85,0	<b>040000158</b>	<b>040000162</b>	<b>040000154</b>		
		6,0	4,3	55,0	<b>040000159</b>	<b>040000163</b>	<b>040000155</b>		
<b>Drilling (TL)</b>		5,0	3,5	85,0	040000685	040000686	<b>040000164</b>		

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

## 2.6 Produktgruppe PP-DWV

**SIMONA**

PP

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PP-DWV
----------------------	--------

### Produkteigenschaften

- hochwärmestabil
- physiologisch unbedenklich nach BfR und FDA
- sehr gutes Warmformverhalten
- bestens geeignet für Anwendungen in der Orthopädietechnik
- ideal für die Herstellung von Orthesen und Prothesen
- sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis

### Standardtypen

	PP-DWV	
Erläuterung	Hochwärmestabiles Polypropylen, für den Einsatz im Tiefzieh- und Orthopädiesektor	
Lieferprogramm ab Seite	81	

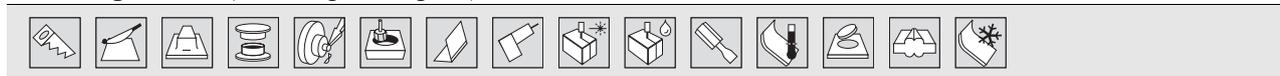
### Einsatzgebiete

	■ Orthopädietechnik	
--	---------------------	--

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,905	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	30	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1380	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	7	
Shorehärte D, ISO 868	70	
Temperatureinsatzbereich, °C	0 bis +100	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PP-DWV

## Lieferprogramm PP-DWV

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ natur 9150			

## Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA

## Platten

### PP-DWV Platten, extrudiert, natur 9150

ohne Schutzfolie		
Dicke	2000 x 1000 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer
2,0	3,6	030004743
3,0	<b>5,4</b>	<b>030004729</b>
4,0	<b>7,2</b>	<b>030004730</b>
5,0	<b>9,0</b>	<b>030004731</b>
6,0	10,9	030004732

## 2.7 Produktgruppe PP-C

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PP-C, PP-C-PK, PP-C-SK, PP-C-UV, PP-C-UV genarbt
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 99)	PP-C-GK, PP-C-AS

### Produkteigenschaften

- Block Copolymer
- erhöhte Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- hervorragende chemische Widerstandsfähigkeit
- verringerte Spannungsrissempfindlichkeit
- Temperatureinsatzbereich von -20 °C bis +80 °C
- vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

### Standardtypen

	PP-C	PP-C-PK	PP-C-SK	PP-C-UV	PP-C-UV genarbt
Erläuterung	Block Copolymer	Block Copolymer, mit Polypropylengestrick kaschiert	Block Copolymer, mit Polyestergerstick kaschiert	Block Copolymer, UV-stabilisiert	Block Copolymer, UV-stabilisiert, genarbt
Lieferprogramm ab Seite	83	86	87	88	90

### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Mobilität</li> <li>■ Bio- und Pharmaindustrie</li> <li>■ Orthopädietechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auskleidung und Verbundbau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Klima- und Lüftungstechnik</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Umwelttechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auskleidung und Verbundbau</li> <li>■ Umwelttechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Klima- und Lüftungstechnik</li> <li>■ Maschinenbau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Klima- und Lüftungstechnik</li> <li>■ Maschinenbau</li> </ul>
--	--	--	---	--	---

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,910	0,910	0,910	0,910	0,910
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	26	26	26	26	26
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1200	1200	1200	1200	1200
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	45	45	45	45	45
Shorehärte D, ISO 868	67	67	67	67	67
Temperatureinsatzbereich, °C	-20 bis +80				

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PP-C

## Lieferprogramm PP-C

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ natur 9150 weiß 662 schwarz 9500 grau 9300	✓ natur 9150 grau 9300	✓ natur 9150 grau 9300	

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Physiologische Unbedenklichkeit nach EU
- Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA

## Platten

### PP-C Platten, extrudiert, natur 9150

einseitige Schutzfolie				
Dicke	2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
3,0	8,1	010018511	12,3	010018520
5,0	13,5	010018513	20,5	010018522
6,0	16,3	010018514	24,6	010018523
8,0	21,7	010018515	32,8	010018524
10,0	27,1	010018508	40,9	010018517
12,0	32,5	010018509	49,1	010018518
15,0	<b>40,6</b>	<b>010018510</b>	61,4	010018519

### PP-C Platten, extrudiert, weiß 662

einseitige Schutzfolie				
Dicke	2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
3,0	<b>8,1</b>	<b>010018547</b>	12,3	010018556
5,0	13,5	010018549	20,5	010018558
6,0	16,3	010018550	24,6	010018559
8,0	21,7	010018551	32,8	010018560
10,0	27,1	010018544	40,9	010018553
12,0	32,5	010018545	49,1	010018554
15,0	40,6	010018546	61,4	010018555

**PP-C Platten, extrudiert, schwarz 9500**

		einseitige Schutzfolie				
		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm		
Dicke		kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
mm						
3,0	8,1	010018529		12,3	010018538	
5,0	13,5	010018531		20,5	010018540	
6,0	16,3	010018532		24,6	010018541	
8,0	21,7	010018533		32,8	010018542	
10,0	27,1	010018526		40,9	010018535	
12,0	32,5	010018527		49,1	010018536	
15,0	40,6	010018528		61,4	010018537	

**PP-C Platten, extrudiert, grau 9300**

		einseitige Schutzfolie				
		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm		
Dicke		kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
mm						
3,0	<b>8,1</b>	<b>010018499</b>		12,3	010018505	
5,0	13,5	010018501		<b>20,5</b>	<b>010006221</b>	
6,0	16,3	010018502		<b>24,6</b>	<b>010006222</b>	
8,0	21,7	010018503		<b>32,8</b>	<b>010006223</b>	
10,0	27,1	010018495		<b>40,9</b>	<b>010006224</b>	
12,0	<b>32,5</b>	<b>010018497</b>		<b>49,1</b>	<b>010006225</b>	
15,0	40,6	010018498		<b>61,4</b>	<b>010006226</b>	

**PP-C Platten, gepresst, natur 9150**

		ohne Schutzfolie					
		pressblank					
		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm	
Dicke		kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
mm							
10,0	18,2	030006125		75,4	030006144		
12,0	21,8	030006126		90,4	030006145		
15,0	27,3	030006127		113,0	030006146		
20,0	36,4	030006128		150,7	030006147	226,8	030006165
25,0	45,5	030006129		188,4	030006148	283,5	030006166
30,0	54,6	030006130		226,1	030006149	340,2	030006167
35,0	63,7	030006131		263,8	030006150	396,9	030006168
40,0	72,8	030006132		301,4	030006151	453,6	030006169
50,0	91,0	030006133		376,8	030006152	567,0	030006170
60,0	109,2	030006134		452,2	030006153	680,4	030006171
70,0	127,4	030006135		527,5	030006154	793,8	030006172
80,0	145,6	030006136		602,9	030006155	907,2	030006173
90,0	163,8	030006137		678,2	030006156		
100,0	182,0	030006138		753,6	030006157		
110,0	200,2	030006139		828,9	030006158		
120,0	218,4	030006140		904,3	030006159		
140,0	254,8	030006141		1055,0	030006160		
150,0	273,0	030006142		1130,4	030006161		

## PP-C Platten, gepresst, grau 9300

		ohne Schutzfolie				
		pressblank				
Dicke	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		6200 x 2010 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
10,0	18,2	030006082	75,4	030006095		
12,0	21,8	030006083	90,4	030006096		
15,0	27,3	030006500	113,0	030006097		
20,0	36,4	030006501	150,7	030006098	226,8	030006116
25,0	45,5	030006502	188,4	030006099	283,5	030006117
30,0	54,6	030006503	226,1	030006100	340,2	030006118
35,0	63,7	030006504	263,8	030006101	396,9	030006119
40,0	72,8	030006505	301,4	030006102	453,6	030006120
50,0	91,0	030006084	376,8	030006103	567,0	030006121
60,0	109,2	030006085	452,2	030006104	680,4	030006122
70,0	127,4	030006086	527,5	030006105	793,8	030006123
80,0	145,6	030006087	602,9	030006106	907,2	030006124
90,0	163,8	030006088	678,2	030006107		
100,0	182,0	030006089	753,6	030006108		
110,0	200,2	030006090	828,9	030006109		
120,0	218,4	030006091	904,3	030006110		
140,0	254,8	030006092	1055,0	030006111		
150,0	273,0	030006093	1130,4	030006112		

## Schweißdrähte

### PP-C Schweißdrähte, natur 9150

		a/d	Länge	Stab 1 m <sup>Ⓒ</sup>	Rolle
		mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer
Runddraht (RD)		3,0	150,0	040000597	040000420
		4,0	85,0	040000598	040000421

<sup>Ⓒ</sup> 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

### PP-C Schweißdrähte, grau 9300

		a/d	b	Länge	Stab 1 m <sup>Ⓒ</sup>	Stab 2 m <sup>Ⓓ</sup>	Rolle	Spule 2 kg	Spule 10 kg
		mm	mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
Runddraht (RD)		3,0	-	150,0	040000593	040000594	<b>040000170</b>	040000394	040000397
		4,0	-	85,0	040000400	040000402	<b>040000171</b>	040000395	040000398
		5,0	-	45,0	040000401	040000403	040000393	040000396	040000399
Dreikant (TA 90)		4,5	3,2	120,0	040000405	<b>040000327</b>	040000407	040000409	
		5,0	3,4	85,0	040000406	040000404	040000408	040000410	
		6,0	4,3	55,0	040000595	<b>040000168</b>	040000596	040000411	
Dreikant (TA 80)		6,0	3,6	80,0	040000412	040000414	040000416	040000418	
		7,0	4,0	55,0	040000413	040000415	040000417	040000419	
Drilling (TL)		5,0	3,5	90,0	040000687	040000688	040000174		

<sup>Ⓒ</sup> 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

<sup>Ⓓ</sup> 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

# PP-C-PK

PP

## Lieferprogramm PP-C-PK

			
Extrudierte Platten	Gepresste Platten	Schweißdrähte	Vollstäbe
✓ grau 9300			

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

## Platten

### PP-C-PK Platten, extrudiert, grau 9300

		<i>ohne Schutzfolie</i>								
		<i>kaschiert</i>								
Dicke <sup>①</sup>	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm		20000 x 1500 mm			
	mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
3,0	6,4	030000728	9,5	030003165	<b>14,3</b>	<b>030000732</b>				
4,0			12,2	030003856	<b>18,4</b>	<b>030000733</b>	<b>122,6</b>	<b>030000737</b>		
5,0			14,9	030003857	<b>22,5</b>	<b>030000734</b>	149,9	030002532		
6,0			17,6	030003858	<b>26,8</b>	<b>030000735</b>	177,2	030004590		

<sup>①</sup> Nenndicke entspricht Restwanddicke.

# PP-C-SK

## Lieferprogramm PP-C-SK

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ grau 9300			

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

## Platten

### PP-C-SK Platten, extrudiert, grau 9300

		<i>ohne Schutzfolie</i>					
		<i>kaschiert</i>					
Dicke <sup>①</sup>	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm		
	mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
3,0	6,3	030007174	9,3	030007177	14,1	030003166	
4,0	8,1	030007175	12,0	030007178	18,2	030003167	
5,0	9,9	030007176	14,7	030007179	22,3	030007181	
6,0			17,4	030007180	26,4	030007182	

<sup>①</sup> Nenndicke entspricht Restwanddicke.

# PP-C-UV

PP

## Lieferprogramm PP-C-UV

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
hellblau 924 hellblau 992 blau 798		hellblau 924 hellblau 992 blau 798	

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)

## Platten

### PP-C-UV Platten, extrudiert, hellblau 924

einseitige Schutzfolie		
Dicke	6000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer
5,0	40,9	030007256
6,0	49,1	030007257
8,0	65,5	030007258

### PP-C-UV Platten, extrudiert, hellblau 992

einseitige Schutzfolie		
Dicke	6000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer
5,0	40,9	030007259
6,0	49,1	030007260
8,0	65,5	030007261

### PP-C-UV Platten, extrudiert, blau 798

einseitige Schutzfolie		
Dicke	6000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer
5,0	40,9	030007253
6,0	49,1	030007254
8,0	65,5	030007255

## Schweißdrähte

### PP-C-UV Schweißdrähte, hellblau 924

	a/d	b	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	
				Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	
	mm	mm	m/kg				
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	-	150,0	040000612	040000615	040000453	
	4,0	-	85,0	040000613	040000616	040000454	
	5,0	-	45,0	040000614	040000617	040000455	
<b>Dreikant (TA 90)</b> 	4,0	2,7	120,0	040000491	040000483	040000618	
	5,0	3,4	85,0	040000492	040000484	040000619	
	6,0	4,3	55,0	040000467	040000457	040000620	
<b>Dreikant (TA 80)</b> 	5,0	2,9	115,0	040000469	040000459	040000621	
	6,0	3,6	80,0	040000470	040000460	040000622	

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

### PP-C-UV Schweißdrähte, hellblau 992

	a/d	b	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	
				Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	
	mm	mm	m/kg				
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	-	150,0	040000623	040000626	040000456	
	4,0	-	85,0	040000624	040000627	040000430	
	5,0	-	45,0	040000625	040000628	040000431	
<b>Dreikant (TA 90)</b> 	4,0	2,7	120,0	040000471	040000461		
	5,0	3,4	85,0	040000472	040000462		
	6,0	4,3	55,0	040000473	040000463		
<b>Dreikant (TA 80)</b> 	5,0	2,9	115,0	040000475	040000465		
	6,0	3,6	80,0	040000476	040000466		

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

### PP-C-UV Schweißdrähte, blau 798

	a/d	b	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	
				Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	
	mm	mm	m/kg				
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	-	150,0	040000602	040000604	040000450	
	4,0	-	85,0	040000601	040000605	040000451	
	5,0	-	45,0	040000603	040000606	040000452	
<b>Dreikant (TA 90)</b> 	4,0	2,7	120,0	040000485	040000477		
	5,0	3,4	85,0	040000486	040000478		
	6,0	4,3	55,0	040000487	040000479		
<b>Dreikant (TA 80)</b> 	5,0	2,9	115,0	040000489	040000481		
	6,0	3,6	80,0	040000490	040000482		

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

# PP-C-UV genarbt

PP

## Lieferprogramm PP-C-UV genarbt

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ blau 798 blau 924 blau 992			

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)

## Platten

### PP-C-UV Platten, extrudiert, blau 798

einseitige Schutzfolie genarbt		
Dicke	6000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer
5,0	40,9	030007284
6,0	49,1	030007285
8,0	65,5	030007286

### PP-C-UV Platten, extrudiert, blau 924

einseitige Schutzfolie genarbt		
Dicke	6000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer
5,0	40,9	030007287
6,0	49,1	030007288
8,0	65,5	030007289

### PP-C-UV Platten, extrudiert, blau 992

einseitige Schutzfolie genarbt		
Dicke	6000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer
5,0	40,9	030007290
6,0	49,1	030007291
8,0	65,5	030007292

## 2.8 Produktgruppe PP-R

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PP-R
----------------------	------

### Produkteigenschaften

- Random Copolymer
- gute Verarbeitbarkeit
- hohe Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- hervorragende chemische Widerstandsfähigkeit
- hohe Flexibilität
- vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

### Standardtypen

	<b>PP-R</b>	
Erläuterung	Random Copolymer	
Lieferprogramm ab Seite	92	

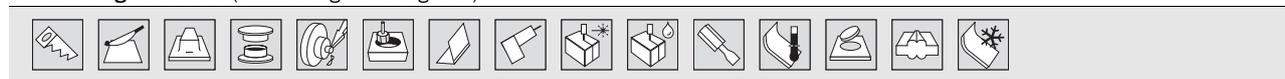
### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Laborbau</li> <li>■ Klima- und Lüftungstechnik</li> <li>■ Maschinenbau</li> </ul>	
--	---	--

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,910	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	22	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	750	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	25	
Shorehärte D, ISO 868	62	
Temperatureinsatzbereich, °C	-20 bis +80	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PP-R

PP

## Lieferprogramm PP-R

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ grau 9300		✓ grau 9300	

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

## Platten

### PP-R Platten, extrudiert, grau 9300

ohne Schutzfolie		
<b>Dicke</b>	<b>2000 x 1000 mm</b>	
mm	kg/Stück	Bestellnummer
3,0	5,5	010012169
4,0	7,3	010012170

## Schweißdrähte

### PP-R Schweißdrähte, grau 9300

	a/d	Länge	Stab 1 m	Stab 2 m	Rolle	Spule 2 kg	Spule 10 kg
			Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	150,0	040000629	040000631	040000313	040000108	040000424
	4,0	85,0	040000630	040000632	040000314	<b>040000109</b>	040000425

Ⓒ 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

Ⓓ 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

## 2.9 Produktgruppe frisylen®

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	frisylen® JN 480, frisylen® SP, frisylen® BNL, frisylen® M 33, frisylen® XL 75
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 99)	frisylen® JN 480 A, frisylen® JN 480 E, frisylen® SP A, frisylen® BNL A

### Produkteigenschaften

- Stanzunterlagen für industrielle Anwendungen
- in unterschiedlichen Härtegraden lieferbar
- optimales Stanzbild
- universell einsetzbar
- in unterschiedlichen Farben lieferbar
- hohe Wirtschaftlichkeit

### Standardtypen

	<b>frisylen® JN 480</b>	<b>frisylen® SP</b>	<b>frisylen® BNL</b>	<b>frisylen® M 33</b>	<b>frisylen® XL 75</b>
Erläuterung	Stanzplatten, Wendeplatten mit glatten Oberflächen, natur	Stanzplatten, Wendeplatten mit glatten Oberflächen, grün	Stanzplatten, Wendeplatten mit glatten Oberflächen, rotbraun	Stanzplatten, Wendeplatten mit glatten Oberflächen, grau	Stanzplatten, Wendeplatten mit glatten Oberflächen, bunt
Lieferprogramm ab Seite	94	95	96	97	98

### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lederindustrie</li> <li>■ Druck-, Papier- und Textilindustrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lederindustrie</li> <li>■ Druck-, Papier- und Textilindustrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lederindustrie</li> <li>■ Druck-, Papier- und Textilindustrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lederindustrie</li> <li>■ Druck-, Papier- und Textilindustrie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lederindustrie</li> <li>■ Druck-, Papier- und Textilindustrie</li> </ul>
--	---	---	---	---	---

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,905	0,910	0,910	0,915	0,910
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	32	24	24	32	28
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1400	800	800	1400	1200
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	7	25	25	7	15
Shorehärte D, ISO 868	70	67	67	72	69
Temperatureinsatzbereich, °C	0 bis +100	-10 bis +80	-10 bis +80	0 bis +100	0 bis +80

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# frisylen® JN 480

PP

## Lieferprogramm frisylen® JN 480

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
	✓		
	natur 9150		

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Physiologische Unbedenklichkeit nach EU
- Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA

## Platten

### frisylen® JN 480 Platten, gepresst, natur 9150

		<i>ohne Schutzfolie</i>							
		<i>gehobelt</i>							
Dicke	900 x 450 mm		1000 x 500 mm		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
10,0	3,7	010011968	4,5	010011925	18,1	010008034			
12,0	4,4	010011971	5,4	010011928	21,7	010008035			
15,0	5,5	010011974	6,8	010011931	27,2	010011944	112,4	010010150	
20,0	7,3	010011976	9,0	010011933	36,2	010011946	149,9	010010158	
25,0	<b>9,2</b>	<b>010008043</b>	11,3	010008026	<b>45,2</b>	<b>010008036</b>	187,4	010010159	
30,0	11,0	010010164	13,6	010010127	54,3	010010138	224,8	010010160	
40,0	14,7	010008044	18,1	010010128	72,4	010010139	299,8	010010161	
50,0	<b>18,3</b>	<b>010008045</b>	<b>22,6</b>	<b>010008027</b>	<b>90,5</b>	<b>010008037</b>	374,7	010010162	
60,0	22,0	010011978	27,2	010011936	108,6	010009949	449,7	010011964	
70,0	25,7	010011979	31,7	010011937	126,7	010011950	524,6	010011965	
80,0	29,3	010011980	36,2	010011938	144,8	010011951	599,6	010011966	
90,0	33,0	010011981	40,7	010011939	162,9	010011952	674,5	010011967	
100,0	36,7	010011969	45,2	010011926	181,0	010011940	749,4	010011953	
110,0	40,3	010011970	49,8	010011927	199,1	010011941	824,4	010011954	
120,0	44,0	010011972	54,3	010011929	217,2	010011942	899,3	010011955	
140,0	51,3	010011973	63,4	010011930	253,4	010011943	1049,2	010011956	
150,0	55,0	010011975	67,9	010011932	271,5	010011945	1124,2	010011958	

# frisylen® SP

## Lieferprogramm frisylen® SP

			
<b>Extrudierte Platten</b>	<b>Gepresste Platten</b>	<b>Schweißdrähte</b>	<b>Vollstäbe</b>
	✓ grün 9700		

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

## Platten

### frisylen® SP Platten, gepresst, grün 9700

Dicke	ohne Schutzfolie							
	gehobelt							
	900 x 450 mm		1000 x 500 mm		2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
10,0	3,7	010011910	4,6	010011865	18,2	010008052	75,4	010011893
12,0	4,4	010011913	5,5	010011868	21,8	010011882	90,4	010011896
15,0	5,5	010011916	6,8	010011871	27,3	010011885	113,0	010011899
20,0	7,4	010011918	9,1	010011873	36,4	010011887	150,7	010011901
25,0	<b>9,2</b>	<b>010008058</b>	11,4	010008049	45,5	010008053	188,4	010010113
30,0	11,1	010011919	13,6	010011874	54,6	010011888	226,1	010011903
40,0	14,7	010011920	18,2	010011875	72,8	010008054	301,4	010011904
50,0	<b>18,4</b>	<b>010008059</b>	22,8	010008050	91,0	010008055	376,8	010010157
60,0	22,1	010011921	27,3	010011876	109,2	010011889	452,2	010011906
70,0	25,8	010011922	31,8	010011877	127,4	010011890	527,5	010011907
80,0	29,5	010011923	36,4	010011878	145,6	010011891	602,9	010011908
90,0	33,2	010011924	41,0	010011879	163,8	010011892	678,2	010011909
100,0	36,9	010011911	45,5	010011866	182,0	010011880	753,6	010011894
110,0	40,5	010011912	50,1	010011867	200,2	010011881	828,9	010011895
120,0	44,2	010011914	54,6	010011869	218,4	010011883	904,3	010011897
140,0	51,6	010011915	63,7	010011870	254,8	010011884	1055,0	010011898
150,0	55,3	010011917	68,2	010011872	273,0	010011886	1130,4	010011900

# frisylen® BNL

PP

## Lieferprogramm frisylen® BNL

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
	✓		
	rotbraun 9920		

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

## Platten

### frisylen® BNL Platten, gepresst, rotbraun 9920

	<i>ohne Schutzfolie</i>								
	<i>gehobelt</i>								
<b>Dicke</b>	<b>900 x 450 mm</b>		<b>1000 x 500 mm</b>		<b>2000 x 1000 mm</b>		<b>4120 x 2010 mm</b>		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
10,0	3,7	010011850	4,6	010011805	18,2	010008014	75,4	010011833	
12,0	4,4	010011853	5,5	010011808	21,8	010008015	90,4	010011836	
15,0	5,5	010011856	6,8	010011811	27,3	010011823	113,0	010011839	
20,0	7,4	010011858	9,1	010011813	36,4	010011825	150,7	010011841	
25,0	9,2	010008020	11,4	010008009	45,5	010010153	188,4	010010123	
30,0	11,1	010011859	13,6	010011814	54,6	010011827	226,1	010011843	
40,0	14,7	010011860	18,2	010008010	72,8	010011828	301,4	010011844	
50,0	<b>18,4</b>	<b>010008021</b>	22,8	010008011	<b>91,0</b>	<b>010008016</b>	376,8	010010124	
60,0	22,1	010011861	27,3	010011815	109,2	010011829	452,2	010011846	
70,0	25,8	010011862	31,8	010011816	127,4	010011830	527,5	010011847	
80,0	29,5	010011863	36,4	010011817	145,6	010011831	602,9	010011848	
90,0	33,2	010011864	41,0	010011818	163,8	010011832	678,2	010011849	
100,0	36,9	010011851	45,5	010011806	182,0	010011819	753,6	010011834	
110,0	40,5	010011852	50,1	010011807	200,2	010011820	828,9	010011835	
120,0	44,2	010011854	54,6	010011809	218,4	010011821	904,3	010011837	
140,0	51,6	010011855	63,7	010011810	254,8	010011822	1055,0	010011838	
150,0	55,3	010011857	68,2	010011812	273,0	010011824	1130,4	010011840	

# frisylen® M 33

## Lieferprogramm frisylen® M 33

			
<b>Extrudierte Platten</b>	<b>Gepresste Platten</b>	<b>Schweißdrähte</b>	<b>Vollstäbe</b>
	✓		
	grau 9300		

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

## Platten

### frisylen® M 33 Platten, gepresst, grau 9300

	<i>ohne Schutzfolie</i>								
	<i>gehobelt</i>								
<b>Dicke</b>	<b>900 x 450 mm</b>		<b>1000 x 500 mm</b>		<b>2000 x 1000 mm</b>		<b>4120 x 2010 mm</b>		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
10,0	3,7	010011761	4,6	010011714	18,3	010011729	75,8	010011744	
12,0	4,4	010011764	5,5	010011717	22,0	010011732	90,9	010011747	
15,0	5,6	010011767	6,9	010011720	27,5	010011735	113,7	010011750	
20,0	7,4	010011769	9,2	010011722	36,6	010011737	151,5	010011752	
25,0	9,3	010008438	11,4	010008229	45,8	010008436	189,4	010011753	
30,0	11,1	010011770	13,7	010011723	54,9	010011738	227,3	010011754	
40,0	14,8	010011771	18,3	010011724	73,2	010011739	303,1	010011755	
50,0	18,5	010008439	22,9	010008435	91,5	010008437	378,9	010011756	
60,0	22,2	010011772	27,5	010011725	109,8	010011740	454,6	010011757	
70,0	25,9	010011773	32,0	010011726	128,1	010011741	530,4	010011758	
80,0	29,6	010011774	36,6	010011727	146,4	010011742	606,2	010011759	
90,0	33,4	010011775	41,2	010011728	164,7	010009940	682,0	010011760	
100,0	37,1	010011762	45,8	010011715	183,0	010011730	757,7	010011745	
110,0	40,8	010011763	50,3	010011716	201,3	010011731	833,5	010011746	
120,0	44,5	010011765	54,9	010011718	219,6	010011733	909,3	010011748	
140,0	51,9	010011766	64,0	010011719	256,2	010011734	1060,8	010011749	
150,0	55,6	010011768	68,6	010011721	274,5	010011736	1136,6	010011751	

# frisylen® XL 75

PP

## Lieferprogramm frisylen® XL 75

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
	✓ bunt 9810		

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar  
(Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)

## Platten

### frisylen® XL 75 Platten, gepresst, bunt 9810

	<i>ohne Schutzfolie</i>								
	<i>gehobelt</i>								
<b>Dicke</b>	<b>900 x 450 mm</b>		<b>1000 x 500 mm</b>		<b>2000 x 1000 mm</b>		<b>4120 x 2010 mm</b>		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
10,0	3,7	010012025	4,6	010011982	18,2	010008063			
12,0	4,4	010012028	5,5	010011985	21,8	010012000			
15,0	5,5	010012030	6,8	010011987	27,3	010012002	113,0	010012015	
20,0	7,4	010012031	9,1	010011988	36,4	010012003	150,7	010012016	
25,0	9,2	010008071	11,4	010008060	45,5	010008064	188,4	010012017	
30,0	11,1	010012033	13,6	010011990	54,6	010012005	226,1	010012018	
40,0	14,7	010008072	18,2	010011991	72,8	010012006	301,4	010012019	
50,0	<b>18,4</b>	<b>010008073</b>	22,8	010008061	91,0	010008065			
60,0	22,1	010012036	27,3	010011993	109,2	010012008	452,2	010012021	
70,0	25,8	010012037	31,8	010011994	127,4	010012009	527,5	010012022	
80,0	29,5	010012038	36,4	010011995	145,6	010012010	602,9	010012023	
90,0	33,2	010012039	41,0	010011996	163,8	010012011	678,2	010012024	
100,0	36,9	010012026	45,5	010011983	182,0	010011998	753,6	010012012	
110,0	40,5	010012027	50,1	010011984	200,2	010011999	828,9	010012013	
120,0	44,2	010012029	54,6	010011986	218,4	010012001	904,3	010012014	

## 2.10 Sondertypen PP

Auf Anfrage lieferbar

PP	Erläuterung
PP-DWU-GK AlphaPlus®	Homopolymer, alpha-nukleiert, dauerwärmestabil, grau, mit Glasfasergestrick kaschiert
PP-DWU-B	Homopolymer, dauerwärmestabil, grau, Formmasse für den prüfzeichenpflichtigen Behälterbau
PP-DW-CU	Homopolymer, gegen den Einfluß von Kupfer stabilisiert
PP-UV	Homopolymer, dauerwärmestabil, UV stabilisiert
PP-AS	Homopolymer, dauerwärmestabil, antistatisch eingestellt
PP-DWWL	Homopolymer, mit Laugenbeständigkeit
PP-TV	Homopolymer, mit Talkumverstärkung
PP-TE	Homopolymer, für den Einsatz in der Elektroindustrie
PP genarbt	Homopolymer, mit einseitig genarbter Oberfläche
PP-HKP	Hohlkammerplatte aus PP-H
PP-EL-SK	Homopolymer, elektrisch leitfähig, mit Polyestergestrick kaschiert
PP-EL-GK	Homopolymer, elektrisch leitfähig, mit Glasfasergestrick kaschiert
PP weiß 826	Homopolymer, weiße Einstellung
PPs-HKP	Hohlkammerplatte aus PPs
PP-C-GK	Block Copolymer, mit Glasfasergestrick kaschiert
PP-C-AS	Block Copolymer, antistatisch eingestellt
frisylen® JN 480 A	Stanzplatten, Platten mit aufgerauter Rückseite, natur
frisylen® JN 480 E	Stanzplatten, Wendeplatten mit glatten Oberflächen, natur
frisylen® SP A	Stanzplatten, Platten mit aufgerauter Rückseite, grün
frisylen® BNL A	Stanzplatten, Platten mit aufgerauter Rückseite, rotbraun

### 3 PVC hart



---

<b>3.1</b>	<b>Produktgruppe PVC-CAW</b>	<b>102</b>
<b>3.2</b>	<b>Produktgruppe PVC-MZ</b>	<b>112</b>
<b>3.3</b>	<b>Produktgruppe PVC-GLAS</b>	<b>116</b>
<b>3.4</b>	<b>Produktgruppe PVC-C</b>	<b>121</b>
<b>3.5</b>	<b>Produktgruppe PVC-KYRNIT®</b>	<b>125</b>
<b>3.6</b>	<b>Sondertypen PVC hart</b>	<b>127</b>

---

## 3.1 Produktgruppe PVC-CAW

**SIMONA**

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PVC-CAW
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 127)	PVC-CAW-UV, PVC-T matt, PVC-T glänzend, PVC-D, PVC-LZ, PVC-V-UV, PVC-WT, PVC genarbt

### Produkteigenschaften

- bewährtes Material aus PVC-U
- bestens geeignet im Behälter- und Apparatebau
- chemisch widerstandsfähig
- hohe Steifigkeit
- UV- und witterungsstabilisiert
- umfangreiches Standardlieferprogramm

### Standardtypen

	<b>PVC-CAW</b>	
Erläuterung	Normal schlagzäh, chemisch widerstandsfähig	
Lieferprogramm ab Seite	103	

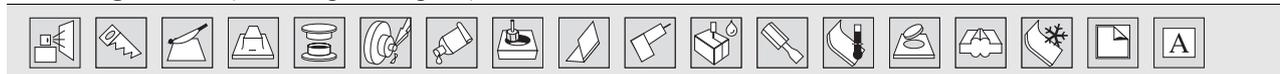
### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Auskleidung und Verbundbau</li> <li>■ Klima- und Lüftungstechnik</li> <li>■ Decken- und Wandelemente</li> <li>■ Mobilität</li> </ul>	
--	---	--

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	1,440	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	58	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	3300	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	4	
Shorehärte D, ISO 868	82	
Temperatureinsatzbereich, °C	0 bis +60	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PVC-CAW

## Lieferprogramm PVC-CAW

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ dunkelgrau 9350 hellgrau 9310 schweizergrau 9320 weiß 9002 elfenbein 9400 schwarz 9500 rot 9900		✓ dunkelgrau 9350 hellgrau 9310 schweizergrau 9320 weiß 9002 elfenbein 9400 rot 9900	✓ dunkelgrau 9350 schweizergrau 9320 weiß 9002 elfenbein 9400 schwarz 9500 rot 9900

## Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar  
1 bis 4 mm, Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- UL 94 V-0 ab 1 mm
- NF P 92-501 M1 von 1 bis 3 mm
- BS 476 class 1 für 3 mm

## Platten

### PVC-CAW Platten, extrudiert, dunkelgrau 9350

ohne Schutzfolie						
Dicke	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm	
	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,0	<b>2,9</b>	<b>030000964</b>	4,3	030002624	6,5	030007374
1,5	<b>4,3</b>	<b>030000965</b>	6,4	030000986	9,7	030002628
2,0	<b>5,8</b>	<b>030000966</b>	8,6	030002625	<b>13,0</b>	<b>030001004</b>
3,0	<b>8,6</b>	<b>030000968</b>	12,9	030000987	<b>19,4</b>	<b>030001005</b>
4,0	<b>11,5</b>	<b>030000969</b>	17,1	030002626	<b>25,9</b>	<b>030001006</b>
4,5	13,0	030002622	19,3	030000988	29,2	030002629
5,0	<b>14,4</b>	<b>030000970</b>			<b>32,4</b>	<b>030001007</b>
6,0	<b>17,3</b>	<b>030000971</b>	25,7	030000990	<b>38,9</b>	<b>030001008</b>
7,0	<b>20,2</b>	<b>030000972</b>	30,0	030002627	45,4	030001009
8,0	<b>23,0</b>	<b>030000973</b>			<b>51,8</b>	<b>030001010</b>
9,0	25,9	030002623	38,6	030000992	58,3	030002630
10,0	<b>28,8</b>	<b>030000974</b>	42,9	030000993	<b>64,8</b>	<b>030001011</b>
12,0	<b>34,6</b>	<b>030000975</b>	51,4	030000994	<b>77,8</b>	<b>030001012</b>
15,0	<b>43,2</b>	<b>030000976</b>	64,3	030000995	<b>97,2</b>	<b>030001013</b>
20,0	<b>57,6</b>	<b>030000977</b>	85,7	030000998	<b>129,6</b>	<b>030001014</b>
25,0	<b>72,0</b>	<b>030000978</b>	107,2	030000999	<b>162,0</b>	<b>030001015</b>
30,0	<b>86,4</b>	<b>030000979</b>	128,6	030003953	<b>194,4</b>	<b>030001016</b>
35,0	<b>100,8</b>	<b>030000980</b>				
40,0	<b>115,2</b>	<b>030000981</b>				
50,0	<b>144,0</b>	<b>030000983</b>				

**PVC-CAW Platten, extrudiert, hellgrau 9310**

ohne Schutzfolie						
Dicke	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,0	<b>2,9</b>	<b>030000863</b>	4,3	030007425	6,5	030007426
1,5	4,3	030000864	6,4	030002909	9,7	030002635
2,0	<b>5,8</b>	<b>030000865</b>	8,6	030002910	13,0	030000895
3,0	<b>8,6</b>	<b>030000866</b>	12,9	030000885	<b>19,4</b>	<b>030000896</b>
4,0	<b>11,5</b>	<b>030000867</b>			<b>25,9</b>	<b>030000897</b>
4,5	13,0	030002632	19,3	030002911	29,2	030002636
5,0	<b>14,4</b>	<b>030000868</b>	21,4	030000887	<b>32,4</b>	<b>030000898</b>
6,0	<b>17,3</b>	<b>030000869</b>	25,7	030002912	<b>38,9</b>	<b>030000899</b>
7,0	20,2	030002633	30,0	030002913		
8,0	<b>23,0</b>	<b>030000870</b>			<b>51,8</b>	<b>030000900</b>
9,0	25,9	030002634	38,6	030002914	58,3	030002638
10,0	<b>28,8</b>	<b>030000871</b>			<b>64,8</b>	<b>030000901</b>
12,0	<b>34,6</b>	<b>030000872</b>	51,4	030002915	77,8	030000902
15,0	<b>43,2</b>	<b>030000873</b>	64,3	030002916	97,2	030000903
20,0	<b>57,6</b>	<b>030000874</b>	85,7	030002917	129,6	030000904
25,0	72,0	030000875	107,2	030002918	162,0	030002639
30,0	<b>86,4</b>	<b>030000876</b>	128,6	030004592	194,4	030004575
40,0	115,2	030000878				

**PVC-CAW Platten, extrudiert, schweizergrau 9320**

ohne Schutzfolie				
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
2,0	5,8	030000913		
3,0	8,6	030000914	19,4	030000938
4,0	11,5	030000915	25,9	030000939
4,5	13,0	030002641	29,2	030002652
5,0	14,4	030000916	32,4	030000940
6,0	17,3	030000917	38,9	030000941
7,0	20,2	030002642		
8,0	23,0	030000918	51,8	030000943
9,0	25,9	030002643	58,3	030002653
10,0	28,8	030000919	64,8	030000944
12,0	34,6	030000920		
15,0	43,2	030000921	97,2	030000946
20,0	57,6	030000922	129,6	030000947
25,0	72,0	030000923	162,0	030002654
30,0	86,4	030000924	194,4	030002655
40,0	115,2	030000926		

**PVC-CAW Platten, extrudiert, weiß 9002**

		einseitige Schutzfolie		beidseitige Schutzfolie			
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		2440 x 1220 mm		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
1,0	<b>2,9</b>	<b>030003211</b>	6,5	030007459			
1,5	<b>4,3</b>	<b>030007452</b>	9,7	030001347			
2,0	<b>5,8</b>	<b>030001343</b>	<b>13,0</b>	<b>030001348</b>	8,6	030001275	
3,0	<b>8,6</b>	<b>030001344</b>	<b>19,4</b>	<b>030001349</b>	12,9	030001276	
4,0	<b>11,5</b>	<b>030007453</b>	<b>25,9</b>	<b>030001350</b>	17,1	030004363	
4,5	13,0	030007454	29,2	030006723	19,3	030001277	
5,0	<b>14,4</b>	<b>030007455</b>	<b>32,4</b>	<b>030001351</b>	21,4	030004364	
6,0	<b>17,3</b>	<b>030007456</b>	<b>38,9</b>	<b>030001352</b>	25,7	030001278	
7,0	20,2	030007457			30,0	030006536	
8,0	<b>23,0</b>	<b>030004173</b>	<b>51,8</b>	<b>030004169</b>	34,3	030004365	
9,0	25,9	030007458	58,3	030006725	38,6	030001279	
10,0	<b>28,8</b>	<b>030001345</b>	<b>64,8</b>	<b>030001353</b>	42,9	030004366	
12,0	34,6	030004807	<b>77,8</b>	<b>030004170</b>	51,4	030001280	
15,0	<b>43,2</b>	<b>030005117</b>	<b>97,2</b>	<b>030004171</b>	64,3	030006537	
20,0	<b>57,6</b>	<b>030005118</b>	<b>129,6</b>	<b>030004172</b>	85,7	030006538	
25,0	72,0	030007993	162,0	030004319	107,2	030006539	
30,0	86,4	030007369					

**PVC-CAW Platten, extrudiert, elfenbein 9400**

		ohne Schutzfolie				
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm			
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer		
1,0	2,9	030001019	6,5	030007427		
1,5	4,3	030001020	9,7	030002658		
2,0	5,8	030001021	13,0	030001036		
3,0	<b>8,6</b>	<b>030001022</b>	<b>19,4</b>	<b>030001037</b>		
4,0	11,5	030001023	25,9	030001038		
4,5	13,0	030002656	29,2	030002659		
5,0	<b>14,4</b>	<b>030001024</b>	<b>32,4</b>	<b>030001039</b>		
6,0	17,3	030001025	38,9	030001040		
7,0	20,2	030001026	45,4	030001041		
8,0	<b>23,0</b>	<b>030001027</b>	51,8	030001042		
9,0	25,9	030002657	58,3	030002660		
10,0	<b>28,8</b>	<b>030001028</b>	<b>64,8</b>	<b>030001043</b>		
12,0	34,6	030001029	77,8	030001044		
15,0	<b>43,2</b>	<b>030001030</b>	97,2	030001045		
20,0	<b>57,6</b>	<b>030001031</b>	129,6	030001046		
25,0	72,0	030001032	162,0	030002661		
30,0	86,4	030001033	194,4	030002662		
40,0	115,2	030001035				

**PVC-CAW Platten, extrudiert, schwarz 9500**

		einseitige Schutzfolie		beidseitige Schutzfolie			
Dicke	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
1,0	<b>2,9</b>	<b>030003221</b>			6,5	030007431	
1,5	<b>4,3</b>	<b>030005119</b>			9,7	030007432	
2,0	<b>5,8</b>	<b>030003222</b>	8,6	030006710	<b>13,0</b>	<b>030001303</b>	
3,0	<b>8,6</b>	<b>030003223</b>	12,9	030001300	<b>19,4</b>	<b>030001304</b>	
4,0	<b>11,5</b>	<b>030005120</b>	17,1	030004361	<b>25,9</b>	<b>030001305</b>	
4,5	13,0	030006720	19,3	030001301	29,2	030006719	
5,0	<b>14,4</b>	<b>030005121</b>	21,4	030004362	<b>32,4</b>	<b>030001306</b>	
6,0	<b>17,3</b>	<b>030005122</b>	25,7	030001302	<b>38,9</b>	<b>030001307</b>	
7,0	20,2	030006721	30,0	030006711	45,4	030007433	
8,0	<b>23,0</b>	<b>030004175</b>	34,3	030006712	51,8	030007434	
9,0	25,9	030006722	38,6	030006713	58,3	030007435	
10,0	<b>28,8</b>	<b>030004174</b>	42,9	030006714	64,8	030007436	
12,0	<b>34,6</b>	<b>030004176</b>	51,4	030006715	77,8	030007437	
15,0	<b>43,2</b>	<b>030001364</b>	64,3	030006716	97,2	030007438	
20,0	<b>57,6</b>	<b>030004177</b>	85,7	030006717	129,6	030007439	
25,0	<b>72,0</b>	<b>030004178</b>	107,2	030006718			
30,0	<b>86,4</b>	<b>030004179</b>					
35,0	100,8	030007326					
40,0	<b>115,2</b>	<b>030004180</b>					

**PVC-CAW Platten, extrudiert, rot 9900**

		ohne Schutzfolie					
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm				
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer			
1,0	2,9	030002663					
1,5	4,3	030002664	9,7	030003000			
2,0	<b>5,8</b>	<b>030001051</b>	13,0	030003001			
3,0	<b>8,6</b>	<b>030001052</b>	19,4	030003002			
4,0	<b>11,5</b>	<b>030001053</b>	25,9	030003003			
4,5	13,0	030002665	29,2	030003004			
5,0	<b>14,4</b>	<b>030001054</b>	32,4	030003005			
6,0	<b>17,3</b>	<b>030001055</b>	38,9	030003006			
7,0	20,2	030002666	45,4	030003007			
8,0	<b>23,0</b>	<b>030001056</b>	51,8	030003008			
9,0	25,9	030002667	58,3	030003009			
10,0	<b>28,8</b>	<b>030001057</b>	64,8	030003010			
12,0	34,6	030002668	77,8	030003011			
15,0	43,2	030002669					
20,0	57,6	030002670					
25,0	72,0	030004576					
30,0	86,4	030004577					
35,0	100,8	030004578					
40,0	115,2	030004579					

PVC hart

## Vollstäbe

**PVC-CAW Vollstäbe, dunkelgrau 9350**

Ø	Gewicht	2000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	
6,0	<b>0,04</b>	<b>035000434</b>	
8,0	<b>0,07</b>	<b>035000435</b>	
10,0	<b>0,11</b>	<b>035000436</b>	
12,0	<b>0,16</b>	<b>035000437</b>	
15,0	<b>0,25</b>	<b>035000438</b>	
16,0	<b>0,29</b>	<b>035000439</b>	
18,0	<b>0,37</b>	<b>035000440</b>	
20,0	<b>0,45</b>	<b>035000441</b>	
25,0	<b>0,71</b>	<b>035000442</b>	
30,0	<b>1,02</b>	<b>035000443</b>	
35,0	<b>1,39</b>	<b>035000444</b>	
40,0	<b>1,81</b>	<b>035000445</b>	
45,0	<b>2,29</b>	<b>035000446</b>	
50,0	<b>2,83</b>	<b>035000447</b>	
55,0	<b>3,42</b>	<b>035000448</b>	
60,0	<b>4,07</b>	<b>035000449</b>	
65,0	<b>4,78</b>	<b>035000450</b>	

**PVC-CAW Vollstäbe, dunkelgrau 9350**

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer	
70,0	<b>5,54</b>		<b>035000451</b>	
75,0	<b>6,36</b>		<b>035000452</b>	
80,0	<b>7,24</b>		<b>035000453</b>	
85,0	<b>8,17</b>		<b>035000454</b>	
90,0	<b>9,16</b>		<b>035000455</b>	
100,0	<b>11,31</b>	<b>035000411</b>	<b>035000456</b>	
110,0	<b>13,68</b>	<b>035000412</b>	<b>035000457</b>	
120,0	<b>16,29</b>	<b>035000413</b>	<b>035000458</b>	
130,0	<b>19,11</b>	<b>035000414</b>	<b>035000460</b>	
140,0	<b>22,17</b>	<b>035000415</b>	<b>035000461</b>	
150,0	<b>25,45</b>	<b>035000416</b>	<b>035000462</b>	
160,0	<b>28,95</b>	<b>035000417</b>	<b>035000463</b>	
180,0	<b>36,64</b>	<b>035000418</b>	<b>035000464</b>	
200,0	<b>45,24</b>	<b>035000419</b>	<b>035000465</b>	
225,0	<b>57,26</b>	<b>035000420</b>	<b>035000466</b>	
250,0	<b>70,69</b>	<b>035000421</b>	<b>035000467</b>	
300,0	<b>101,79</b>	<b>035001137</b>	035001583	

**PVC-CAW Vollstäbe, dunkelgrau 9350**

Ø	Ø	Gewicht	Gewicht	1525 mm	3050 mm
mm	inch	kg/m	lb./ft.	Bestellnummer	Bestellnummer
6,4	1/4	0,05	0,03		035000468
9,5	3/8	0,10	0,07		035000469
12,7	1/2	0,18	0,12		035000470
15,9	5/8	0,29	0,19		035000471
19,0	3/4	0,41	0,28		035000472
22,2	7/8	0,56	0,38		035000473
25,4	1	0,73	0,49		035000474
28,6	1 1/8	0,93	0,62		035000475
31,8	1 1/4	1,14	0,77		035000476
34,9	1 3/8	1,38	0,93		035000477
38,1	1 1/2	1,64	1,10		035000478
41,3	1 5/8	1,93	1,30		035000479
44,4	1 3/4	2,23	1,50		035000480
47,6	1 7/8	2,56	1,72		035000481
50,8	2	2,92	1,96		035000482
57,2	2 1/4	3,70	2,49	035000422	

**PVC-CAW Vollstäbe, dunkelgrau 9350**

Ø	Ø	Gewicht	Gewicht	1525 mm	
mm	inch	kg/m	lb./ft.	Bestellnummer	
60,3	2 3/8	4,11	2,76	035000423	
63,5	2 1/2	4,56	3,06	035000424	
69,9	2 3/4	5,53	3,72	035001428	
76,2	3	6,57	4,41	035000425	
82,6	3 1/4	7,72	5,19	035001429	
88,9	3 1/2	8,94	6,01	035000426	
101,6	4	11,67	7,84	035000427	
114,3	4 1/2	14,78	9,93	035000428	
127,0	5	18,24	12,26	035000429	
139,7	5 1/2	22,07	14,83	035000430	
152,4	6	26,27	17,65	035000431	
165,1	6 1/2	30,83	19,12	035001430	
177,8	7	35,75	24,02	035000432	
203,2	8	46,70	31,38	035000433	
228,6	9	59,10	39,71	035001431	
254,0	10	72,97	49,03	035001432	

**PVC-CAW Vollstäbe, schweizergrau 9320**

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm	3000 mm
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
6,0	0,04		035001153	
8,0	0,07		035000372	
10,0	0,11		035000373	035000390
12,0	0,16		035000374	035000391
15,0	<b>0,25</b>		<b>035000375</b>	035000392
16,0	0,29		035001193	
18,0	0,37		035000376	035000393
20,0	<b>0,45</b>		<b>035000377</b>	035000394
25,0	<b>0,71</b>		<b>035000378</b>	
30,0	<b>1,02</b>		<b>035000379</b>	
35,0	<b>1,39</b>		<b>035000380</b>	
40,0	<b>1,81</b>		<b>035000381</b>	
45,0	2,29			035000400
50,0	<b>2,83</b>		<b>035000383</b>	
55,0	3,42		035000384	
60,0	<b>4,07</b>		<b>035000385</b>	
65,0	4,78		035001194	
70,0	<b>5,54</b>		<b>035000386</b>	
75,0	6,36		035001195	
80,0	<b>7,24</b>		<b>035000387</b>	
85,0	8,17		035001196	
90,0	<b>9,16</b>		<b>035000388</b>	
100,0	<b>11,31</b>	<b>035000368</b>	035000924	
110,0	<b>13,68</b>	<b>035000918</b>	035000925	
120,0	16,29	035000369	035000389	
130,0	19,11	035000370	035000926	
140,0	22,17	035000919	035000927	
150,0	<b>25,45</b>	<b>035000371</b>	035000928	
160,0	28,95	035000920	035000929	
180,0	36,64	035000921	035000930	
200,0	45,24	035000922	035000931	
225,0	57,26	035001199	035001197	
250,0	70,69	035001200	035001198	
300,0	101,79	035001201		

**PVC-CAW Vollstäbe, weiß 9002**

Ø	Gewicht	2000 mm
mm	kg/m	Bestellnummer
6,0	0,04	035001365
8,0	0,07	035001328
10,0	0,11	035001329
12,0	0,16	035001366
15,0	0,25	035001127
16,0	0,29	035001367
18,0	0,37	035001368
20,0	<b>0,45</b>	<b>035001330</b>
25,0	<b>0,71</b>	<b>035001128</b>
30,0	<b>1,02</b>	<b>035001129</b>
35,0	<b>1,39</b>	<b>035001130</b>
40,0	<b>1,81</b>	<b>035001331</b>
45,0	2,29	035001131
50,0	<b>2,83</b>	<b>035001132</b>
55,0	3,42	035001352
60,0	<b>4,07</b>	<b>035001133</b>
65,0	4,78	035001353

**PVC-CAW Vollstäbe, weiß 9002**

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer
70,0	<b>5,54</b>		<b>035001134</b>
75,0	6,36		035001354
80,0	<b>7,24</b>		<b>035001332</b>
85,0	8,17		035001355
90,0	<b>9,16</b>		<b>035001135</b>
100,0	11,31	035001346	<b>035001333</b>
110,0	13,68	035001347	035001356
120,0	16,29	035001348	<b>035001334</b>
130,0	19,11	035001349	035001357
140,0	22,17	035001350	<b>035001335</b>
150,0	25,45	035001351	035001358
160,0	28,95	035001338	<b>035001336</b>
180,0	36,64	035001339	035001359
200,0	45,24	035001340	<b>035001316</b>
225,0	57,26	035001341	035001344
250,0	70,69	035001342	035001345
300,0	101,79	035001343	

**PVC-CAW Vollstäbe, elfenbein 9400**

Ø	Gewicht	2000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	
6,0	0,04	035000493	
8,0	0,07	035000494	
10,0	0,11	035000495	
12,0	0,16	035000496	
15,0	0,25	035000497	
16,0	0,29	035000498	
18,0	0,37	035000499	
20,0	0,45	035000500	
25,0	<b>0,71</b>	<b>035000501</b>	
30,0	<b>1,02</b>	<b>035000502</b>	
35,0	<b>1,39</b>	<b>035000503</b>	
40,0	<b>1,81</b>	<b>035000504</b>	
45,0	<b>2,29</b>	<b>035000505</b>	
50,0	<b>2,83</b>	<b>035000506</b>	
60,0	<b>4,07</b>	<b>035000508</b>	
70,0	<b>5,54</b>	<b>035000510</b>	

**PVC-CAW Vollstäbe, elfenbein 9400**

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer	
80,0	<b>7,24</b>		<b>035000512</b>	
85,0	8,17		035001051	
90,0	<b>9,16</b>		<b>035000513</b>	
100,0	11,31	035000483	<b>035000514</b>	
110,0	13,68	035000484	<b>035000515</b>	
120,0	16,29	035000485	<b>035000516</b>	
130,0	19,11	035000486	<b>035000517</b>	
140,0	22,17	035000487	<b>035000518</b>	
150,0	25,45	035000488	<b>035000519</b>	
160,0	28,95	035000489	035000520	
180,0	36,64	035000490	<b>035000521</b>	
200,0	45,24	035000491	035000522	
225,0	57,26	035001028	035001052	
250,0	70,69	035000492	035000523	
300,0	101,79	035001192		

**PVC-CAW Vollstäbe, schwarz 9500**

Ø	Gewicht	2000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	
6,0	<b>0,04</b>	<b>035000524</b>	
8,0	<b>0,07</b>	<b>035000525</b>	
10,0	<b>0,11</b>	<b>035000526</b>	
12,0	<b>0,16</b>	<b>035000527</b>	
15,0	<b>0,25</b>	<b>035000528</b>	
16,0	0,29	035001144	
18,0	<b>0,37</b>	<b>035000529</b>	
20,0	<b>0,45</b>	<b>035000530</b>	
25,0	<b>0,71</b>	<b>035000532</b>	
30,0	<b>1,02</b>	<b>035000533</b>	
35,0	<b>1,39</b>	<b>035000534</b>	
40,0	<b>1,81</b>	<b>035000535</b>	
45,0	<b>2,29</b>	<b>035000536</b>	
50,0	<b>2,83</b>	<b>035000537</b>	
55,0	<b>3,42</b>	<b>035000538</b>	
60,0	<b>4,07</b>	<b>035000539</b>	
65,0	<b>4,78</b>	<b>035000540</b>	

**PVC-CAW Vollstäbe, schwarz 9500**

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer	
70,0	<b>5,54</b>		<b>035000541</b>	
75,0	<b>6,36</b>		<b>035000542</b>	
80,0	<b>7,24</b>		<b>035000543</b>	
85,0	8,17		035001202	
90,0	<b>9,16</b>		<b>035000544</b>	
100,0	11,31	035000989	<b>035000545</b>	
110,0	13,68	035000990	<b>035000546</b>	
120,0	16,29	035000991	<b>035000547</b>	
130,0	19,11	035000992	<b>035000548</b>	
140,0	22,17	035001209	035001203	
150,0	25,45	035001210	<b>035001145</b>	
160,0	28,95	035001211		
180,0	36,64	035001212	035001205	
200,0	45,24	035001213	035001206	
225,0	57,26	035001214	035001207	
250,0	70,69	035001215	035001208	
300,0	101,79	035001216		

**PVC-CAW Vollstäbe, rot 9900**

Ø	Gewicht	2000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	
10,0	<b>0,11</b>	<b>035000553</b>	
15,0	<b>0,25</b>	<b>035000555</b>	
16,0	0,29	035001147	
20,0	<b>0,45</b>	<b>035000557</b>	
25,0	<b>0,71</b>	<b>035000558</b>	
30,0	<b>1,02</b>	<b>035000559</b>	
35,0	<b>1,39</b>	<b>035000560</b>	
40,0	<b>1,81</b>	<b>035000561</b>	
45,0	<b>2,29</b>	<b>035000562</b>	
50,0	<b>2,83</b>	<b>035000563</b>	
60,0	<b>4,07</b>	<b>035000565</b>	
65,0	4,78	035000566	
70,0	<b>5,54</b>	<b>035000567</b>	
75,0	6,36	035000568	
80,0	<b>7,24</b>	<b>035000569</b>	

**PVC-CAW Vollstäbe, rot 9900**

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm	
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer	
85,0	8,17		035001217	
90,0	<b>9,16</b>		<b>035000570</b>	
100,0	11,31	035000550	<b>035000571</b>	
110,0	13,68	035001013	035000572	
120,0	16,29	035001014		
130,0	19,11	035001015	035000574	
140,0	22,17	035001224	035001061	
150,0	25,45	035001225	035001218	
160,0	28,95	035001226	035001219	
180,0	36,64	035001227	035001220	
200,0	45,24	035001228	035001221	
225,0	57,26	035001229	035001222	
250,0	70,69	035001230	035001223	
300,0	101,79	035001231		

## Schweißdrähte

### PVC-CAW Schweißdrähte, dunkelgrau 9350

		a/d	b	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	Spule 2 kg	Spule 10 kg
		mm	mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b>		3,0	-	100,0	040000191	<b>040000194</b>	<b>040000188</b>	040000252	040000675
		4,0	-	55,0	040000192	<b>040000195</b>	<b>040000189</b>	040000671	040000673
		5,0	-	30,0	040000193	<b>040000669</b>		040000670	040000672
<b>Dreikant (TA 90)</b>		4,0	2,7	85,0	040000220	<b>040000225</b>	040000214		
		5,0	3,4	55,0	040000221	<b>040000227</b>	<b>040000215</b>		
		6,0	4,3	35,0	040000222	<b>040000228</b>	040000216		
<b>Dreikant (TA 80)</b>		5,0	2,9	70,0	040000217	<b>040000301</b>	040000354		
		6,0	3,6	50,0	040000218	<b>040000224</b>	040000300		
		7,0	4,2	35,0	040000219	<b>040000302</b>	040000350		
<b>Drilling (TL)</b>		5,0	3,5	60,0	040000240	<b>040000241</b>	<b>040000239</b>		
<b>Sonderprofil oval</b>		5,0	2,8	68,0	040000253	<b>040000676</b>	<b>040000339</b>		

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

### PVC-CAW Schweißdrähte, hellgrau 9310

		a/d	b	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	Spule 2 kg	Spule 10 kg
		mm	mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b>		3,0	-	100,0	040000182	<b>040000277</b>	040000180	040000677	040000636
		4,0	-	55,0	040000183	<b>040000278</b>	<b>040000181</b>	040000678	040000637
<b>Dreikant (TA 90)</b>		5,0	3,4	55,0	040000298	<b>040000209</b>	040000634		

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

### PVC-CAW Schweißdrähte, schweizergrau 9320

		a/d	b	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	Spule 2 kg	Spule 10 kg
		mm	mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b>		3,0	-	100,0	040000186	040000283	040000184	040000679	040000638
		4,0	-	55,0	040000187	040000284	040000185	040000633	040000639
<b>Dreikant (TA 90)</b>		5,0	3,4	55,0	040000299	040000213	040000635		

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

### PVC-CAW Schweißdrähte, weiß 9002

		a/d	b	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	Spule 2 kg	Spule 10 kg
		mm	mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b>		3,0	-	100,0	040000177	<b>040000276</b>	<b>040000175</b>	040000640	040000642
		4,0	-	55,0	040000178	<b>040000179</b>	<b>040000176</b>	040000641	040000643
<b>Dreikant (TA 80)</b>		5,0	2,9	70,0	040000200	<b>040000714</b>	040000715		

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

**PVC-CAW Schweißdrähte, elfenbein 9400**

	a/d	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	Spule 2 kg	Spule 10 kg	
	mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	100,0	040000196	<b>040000279</b>	040000644	040000645	040000646	

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

**PVC-CAW Schweißdrähte, rot 9900**

	a/d	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	Spule 2 kg	Spule 10 kg	
	mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	100,0	040000198	<b>040000282</b>	040000647	040000649	040000651	
	4,0	55,0	040000199	<b>040000281</b>	040000648	040000650	040000652	

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

## 3.2 Produktgruppe PVC-MZ

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PVC-MZ-COLOR
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 127)	PVC-DS, PVC-DS-TW, PVC-HSV

### Produkteigenschaften

- erhöht schlagzähes Hart-PVC
- Temperatureinsatzbereich von -20 °C bis +60 °C
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- UV- und witterungsstabilisiert
- bestens bewährt im Behälter- und Apparatebau
- vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

### Standardtypen

	<b>PVC-MZ-COLOR</b>	
Erläuterung	Erhöht schlagzäh, UV-stabilisiert	
Lieferprogramm ab Seite	113	

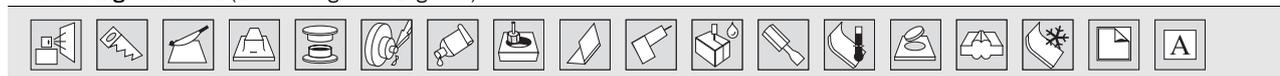
### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Decken- und Wandelemente</li> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Klima- und Lüftungstechnik</li> <li>■ Messebau</li> </ul>	
--	---	--

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	1,420	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	55	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	3100	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	8	
Shorehärte D, ISO 868	82	
Temperatureinsatzbereich, °C	-20 bis +60	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PVC-MZ-COLOR

## Lieferprogramm PVC-MZ-COLOR

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ hellgrau 9310 weiß 656 schwarz 666 rot 671 grün 669 gelb 667 blau 670		✓ hellgrau 9310	

## Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- UL 94 V-0 ab 1 mm
- PVC-U, Gruppe 4 nach ISO 11833-1

## Platten

### PVC-MZ-COLOR Platten, extrudiert, hellgrau 9310

ohne Schutzfolie				
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,0	2,8	010016223		
1,5	4,3	010016224	9,6	010016237
2,0	<b>5,7</b>	<b>010016225</b>	12,8	010016238
3,0	<b>8,5</b>	<b>010016226</b>	<b>19,2</b>	<b>010016239</b>
4,0	<b>11,4</b>	<b>010016227</b>	<b>25,6</b>	<b>010016240</b>
5,0	<b>14,2</b>	<b>010016228</b>	<b>32,0</b>	<b>010016241</b>
6,0	<b>17,0</b>	<b>010016229</b>	38,3	010016242
8,0	<b>22,7</b>	<b>010016230</b>	51,1	010016243
10,0	<b>28,4</b>	<b>010016231</b>	63,9	010016244
12,0	34,1	010016232	76,7	010016245
15,0	<b>42,6</b>	<b>010016233</b>		
20,0	<b>56,8</b>	<b>010016234</b>		
25,0	71,0	010016235		
30,0	<b>85,2</b>	<b>010016236</b>		

**PVC-MZ-COLOR Platten, extrudiert, weiß 656**

ohne Schutzfolie				
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,0	<b>2,8</b>	<b>010016246</b>		
1,5	4,3	010016247	9,6	010016254
2,0	<b>5,7</b>	<b>010016248</b>	12,8	010016255
3,0	<b>8,5</b>	<b>010016249</b>	<b>19,2</b>	<b>010016256</b>
4,0	<b>11,4</b>	<b>010016250</b>	<b>25,6</b>	<b>010016257</b>
5,0	<b>14,2</b>	<b>010016251</b>	<b>32,0</b>	<b>010016258</b>
6,0	17,0	010016252	38,3	010016259
8,0	22,7	010016253		

**PVC-MZ-COLOR Platten, extrudiert, schwarz 666**

ohne Schutzfolie				
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,0	<b>2,8</b>	<b>010016302</b>		
1,5	4,3	010016303	9,6	010016310
2,0	<b>5,7</b>	<b>010016304</b>	12,8	010016311
3,0	<b>8,5</b>	<b>010016305</b>	19,2	010016312
4,0	<b>11,4</b>	<b>010016306</b>	25,6	010016313
5,0	<b>14,2</b>	<b>010016307</b>	32,0	010016314
6,0	17,0	010016308	38,3	010016315
8,0	22,7	010016309		

**PVC-MZ-COLOR Platten, extrudiert, rot 671**

ohne Schutzfolie				
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,0	2,8	010016288		
1,5	4,3	010016289	9,6	010016296
2,0	<b>5,7</b>	<b>010016290</b>	12,8	010016297
3,0	<b>8,5</b>	<b>010016291</b>	19,2	010016298
4,0	11,4	010016292	25,6	010016299
5,0	14,2	010016293	32,0	010016300
6,0	17,0	010016294	38,3	010016301
8,0	22,7	010016295		

**PVC-MZ-COLOR Platten, extrudiert, grün 669**

ohne Schutzfolie				
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,0	2,8	010016330		
1,5	4,3	010016331	9,6	010016338
2,0	5,7	010016332	12,8	010016339
3,0	8,5	010016333	19,2	010016340
4,0	11,4	010016334	25,6	010016341
5,0	14,2	010016335	32,0	010016342
6,0	17,0	010016336	38,3	010016343
8,0	22,7	010016337		

**PVC-MZ-COLOR Platten, extrudiert, gelb 667**

ohne Schutzfolie				
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,0	<b>2,8</b>	<b>010016274</b>		
1,5	4,3	010016275	9,6	010016282
2,0	<b>5,7</b>	<b>010016276</b>	12,8	010016283
3,0	<b>8,5</b>	<b>010016277</b>	19,2	010016284
4,0	11,4	010016278	25,6	010016285
5,0	14,2	010016279	32,0	010016286
6,0	17,0	010016280	38,3	010016287
8,0	22,7	010016281		

**PVC-MZ-COLOR Platten, extrudiert, blau 670**

ohne Schutzfolie				
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,0	2,8	010016260		
1,5	4,3	010016261	9,6	010016268
2,0	<b>5,7</b>	<b>010016262</b>	12,8	010016269
3,0	<b>8,5</b>	<b>010016263</b>	19,2	010016270
4,0	11,4	010016264	25,6	010016271
5,0	14,2	010016265	32,0	010016272
6,0	17,0	010016266	38,3	010016273
8,0	22,7	010016267		

**Schweißdrähte**

**PVC-MZ-COLOR Schweißdrähte, hellgrau 9310**

	a/d	Stab 1 m <sup>Ⓢ</sup>
		Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	<b>010018162</b>
	4,0	<b>010018163</b>

<sup>Ⓢ</sup> 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

## 3.3 Produktgruppe PVC-GLAS

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PVC-GLAS, PVC-GLAS-SX
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 127)	PVC-GLAS opal, PVC-GLAS clear

### Produkteigenschaften

- transparentes Hart-PVC
- hohe Lichtdurchlässigkeit (bis zu 88 %)
- ideale Lösung für Sichtapplikationen
- chemisch widerstandsfähig
- DIN 4102 B1 schwerentflammbar
- kostengünstig

### Standardtypen

	<b>PVC-GLAS</b>	<b>PVC-GLAS-SX</b>	
Erläuterung	Hart-PVC, normal schlagzäh, transparent, lichtdurchlässig	Hart-PVC, erhöht schlagzäh, transparent, lichtdurchlässig, gut stanzzbar	
Lieferprogramm ab Seite	117	120	

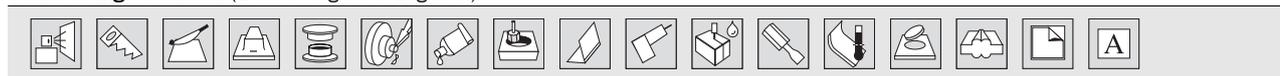
### Einsatzgebiete

	<b>PVC-GLAS</b>	<b>PVC-GLAS-SX</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Laborbau</li> <li>■ Messebau</li> <li>■ Displaybau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Laborbau</li> <li>■ Messebau</li> <li>■ Displaybau</li> </ul>	

### Werkstoffkennwerte

	<b>PVC-GLAS</b>	<b>PVC-GLAS-SX</b>	
Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	1,370	1,330	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	73	57	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	3300	2700	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	3	6	
Shorehärte D, ISO 868	84	82	
Temperatureinsatzbereich, °C	0 bis +60	0 bis +60	
Lichtdurchlässigkeit, %	88 (3 mm)	84 (3 mm)	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PVC-GLAS

## Lieferprogramm PVC-GLAS

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓		✓	
glasklar 9950		glasklar 9950	

## Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar von 1 bis 4 mm, Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- UL 94 V-0 ab 1 mm
- NF P 92-501 M1 von 1 bis 3 mm
- BS 476 class 1 für 3 mm
- PVC-U, Gruppe 2 nach ISO 11833-1

## Platten

### PVC-GLAS Platten, extrudiert, glasklar 9950

beidseitige Schutzfolie						
Dicke	2000 x 1000 mm		2440 x 1220 mm		3000 x 1500 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
0,8	2,2	030001204				
1,0	<b>2,7</b>	<b>030001205</b>	4,1	030003074	6,2	030003082
1,5	<b>4,1</b>	<b>030001206</b>	6,1	030003075	9,2	030003083
2,0	<b>5,5</b>	<b>030001207</b>			12,3	030001226
3,0	<b>8,2</b>	<b>030001208</b>	12,2	030003076	<b>18,5</b>	<b>030001227</b>
4,0	<b>11,0</b>	<b>030001209</b>	16,3	030003077	<b>24,7</b>	<b>030001228</b>
4,5	12,3	030003073	18,4	030003078	27,7	030003084
5,0	<b>13,7</b>	<b>030001210</b>	20,4	030003079	<b>30,8</b>	<b>030001229</b>
6,0	<b>16,4</b>	<b>030001211</b>	24,5	030001218	<b>37,0</b>	<b>030001230</b>
8,0	<b>21,9</b>	<b>030001213</b>	32,6	030003080	<b>49,3</b>	<b>030001232</b>
9,0	24,7	030007100	36,7	030001219	55,5	030007101
10,0	<b>27,4</b>	<b>030001214</b>	40,8	030003081	<b>61,7</b>	<b>030001233</b>
12,0	<b>32,9</b>	<b>030001215</b>	48,9	030001220	74,0	030003085
15,0	<b>41,1</b>	<b>030001216</b>				

## Schweißdrähte

### PVC-GLAS Schweißdrähte, glasklar 9950

	a/d	b	Länge	Stab 1 m <sup>Ⓒ</sup>	Stab 2 m <sup>Ⓒ</sup>	Rolle	Spule 2 kg	
				Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	-	100,0	<b>040000248</b>	040000287	040000246	040000653	
	4,0	-	55,0	<b>040000249</b>	040000288	040000247	040000654	
<b>Dreikant (TA 80)</b> 	5,0	2,9	70,0	<b>040000250</b>	040000289	040000655		

Ⓒ 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

Ⓒ 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

## Rohre

### PVC-GLAS Rohre, glasklar 9950

Ø	SDR 51			SDR 34,3			SDR 21		
	e[mm]	kg/m	Bestellnummer	e[mm]	kg/m	Bestellnummer	e[mm]	kg/m	Bestellnummer
6,0									
8,0									
10,0									
12,0									
16,0									
20,0									
25,0							1,5	<b>0,170</b>	<b>010000934</b>
32,0							1,8	<b>0,258</b>	<b>010000936</b>
40,0							2,0	<b>0,358</b>	<b>010000938</b>
50,0				1,8	<b>0,025</b>	<b>010000940</b>	2,4	<b>0,540</b>	<b>010000941</b>
63,0	1,8	<b>0,525</b>	<b>010000943</b>				3,0	<b>0,836</b>	<b>010000944</b>
75,0	1,8	<b>0,629</b>	<b>010000946</b>				3,6	<b>1,190</b>	<b>010000947</b>
90,0	1,8	<b>0,578</b>	<b>010000948</b>				4,3	<b>1,710</b>	<b>010000949</b>
110,0	2,2	<b>1,130</b>	<b>010000950</b>				5,3	<b>2,560</b>	<b>010000951</b>
125,0	2,5	<b>1,450</b>	<b>010000952</b>						
140,0	2,5	<b>1,800</b>	<b>010000953</b>						
160,0	3,2	<b>2,360</b>	<b>010000954</b>	4,7	<b>0,034</b>	<b>010000955</b>			

Standardlänge 5 m, e = Wanddicke

**PVC-GLAS Rohre, glasklar 9950**

Ø	SDR 13,5			SDR 9		
	e[mm]	kg/m	Bestellnummer	e[mm]	kg/m	Bestellnummer
6,0				1,0	<b>0,025</b>	<b>010000927</b>
8,0				1,0	<b>0,034</b>	<b>010000928</b>
10,0				1,2	<b>0,052</b>	<b>010000929</b>
12,0	1,0	<b>0,053</b>	<b>010000930</b>	1,4	<b>0,071</b>	<b>010000931</b>
16,0	1,2	<b>0,088</b>	<b>010000932</b>			
20,0	1,5	<b>0,134</b>	<b>010000933</b>			
25,0	1,9	<b>0,207</b>	<b>010000935</b>			
32,0	2,4	<b>0,334</b>	<b>010000937</b>			
40,0	3,0	<b>0,514</b>	<b>010000939</b>			
50,0	3,7	<b>0,792</b>	<b>010000942</b>			
63,0	4,7	<b>1,260</b>	<b>010000945</b>			
75,0						
90,0						
110,0						
125,0						
140,0						
160,0						

Standardlänge 5 m, e = Wanddicke

# PVC-GLAS-SX

PVC hart

## Lieferprogramm PVC-GLAS-SX

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ glasklar 9950			

## Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- PVC-U, Gruppe 4 nach ISO 11833-1

## Platten

### PVC-GLAS-SX Platten, extrudiert, glasklar 9950

		<i>beidseitige Schutzfolie</i>	
<b>Dicke</b>	<b>2000 x 1000 mm</b>		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	
1,0	2,7	030001260	
2,0	5,3	030001262	
3,0	8,0	030001263	
4,0	10,6	030001264	

## 3.4 Produktgruppe PVC-C

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PVC-C CORZAN Industrial Grade, PVC-C CORZAN FM 4910 G2
----------------------	--

### Produkteigenschaften

- nachchloriertes PVC
- FM 4910 schwerentflammbar (PVC-C CORZAN FM 4910 G2)
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- hervorragende Schlagzähigkeit
- sehr gute Verarbeitbarkeit
- sehr wärmeformbeständig

### Standardtypen

	<b>PVC-C CORZAN Industrial Grade</b>	<b>PVC-C CORZAN FM 4910 G2</b>	
Erläuterung	Nachchloriertes Polyvinylchlorid	Nachchloriertes, schwerentflammbares PVC, Factory Mutual (FM) 4910 zertifiziert	
Lieferprogramm ab Seite	122	124	

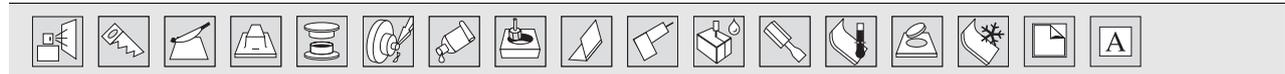
### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Umwelttechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Halbleiterindustrie</li> <li>■ Umwelttechnik</li> </ul>	
--	---	--	--

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	1,520	1,560	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	60	53	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	2500	2500	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	8	12	
Shorehärte D, ISO 868	80	82	
Temperatureinsatzbereich, °C	-40 bis +95	-40 bis +85	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PVC-C CORZAN Industrial Grade

## Lieferprogramm PVC-C CORZAN Industrial Grade

			
Extrudierte Platten ✓	Gepresste Platten ✓	Schweißdrähte ✓	Vollstäbe
hellgrau 9310	schweizergrau	hellgrau 9310	

## Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)

## Platten

### PVC-C CORZAN Industrial Grade Platten, extrudiert, hellgrau 9310

			<i>einseitige Schutzfolie</i>
<b>Dicke</b>	<b>2440 x 1220 mm</b>		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	
3,0	<b>13,6</b>	<b>010015536</b>	
4,0	<b>18,1</b>	<b>010015538</b>	
5,0	<b>22,6</b>	<b>010015539</b>	
6,0	<b>27,1</b>	<b>010015540</b>	
10,0	<b>45,2</b>	<b>010015541</b>	
12,0	<b>54,3</b>	<b>010015542</b>	

### PVC-C CORZAN Industrial Grade Platten, gepresst, schweizergrau 9320

			<i>ohne Schutzfolie</i>
			<i>pressblank</i>
<b>Dicke</b>	<b>2000 x 1000 mm</b>		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	
15,0	45,6	010010305	
20,0	60,8	010010306	
25,0	76,0	010010307	
30,0	91,2	010010308	
40,0	121,6	010010310	
50,0	152,0	010010311	
60,0	182,4	010010312	

## Schweißdrähte

### PVC-C CORZAN Industrial Grade Schweißdrähte, hellgrau 9310

	a/d	b	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle	
				mm	mm	m/kg	
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	-	110,0	040000656	040000658	<b>040000493</b>	
	4,0	-	62,0	040000657	040000659	<b>040000494</b>	
<b>Dreikant (TA 90)</b> 	5,0	3,4	55,0	010015535			

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

# PVC-C CORZAN FM 4910 G2

## Lieferprogramm PVC-C CORZAN FM 4910 G2

			
Extrudierte Platten ✓ weiß 9002	Gepresste Platten	Schweißdrähte ✓ weiß 9002	Vollstäbe

### Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- FM 4910 schwerentflammbar

## Platten

### PVC-C CORZAN FM 4910 G2 Platten, extrudiert, weiß 9002

		einseitige Schutzfolie			
Dicke	Dicke	2440 x 1220 mm		3048 x 1524 mm	
mm	inch	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
3,2	1/8	<b>14,9</b>	<b>030007207</b>	23,2	030007199
4,7	3/16	<b>21,8</b>	<b>030007208</b>	34,1	030007200
6,4	1/4	<b>29,7</b>	<b>030007209</b>	46,4	030007201
9,5	3/8	<b>44,1</b>	<b>030007210</b>	68,8	030007202
12,7	1/2	<b>59,0</b>	<b>030007211</b>	92,0	030007203
15,9	5/8	73,8	030007212	115,2	030007204
19,1	3/4	<b>88,7</b>	<b>030007213</b>	138,4	030007205
25,4	1	<b>118,0</b>	<b>030007214</b>	184,1	030007206

## Schweißdrähte

### PVC-C CORZAN FM 4910 G2 Schweißdrähte, weiß 9002

	a/d	Länge	Stab 1 m <sup>①</sup>	Stab 2 m <sup>②</sup>	Rolle
	mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	100,0	040000660	040000662	<b>040000426</b>
	4,0	55,0	040000661	040000663	040000427

① 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

② 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

## 3.5 Produktgruppe PVC-KYRNIT®

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PVC-KYRNIT®
----------------------	-------------

### Produkteigenschaften

- Pressplatten aus Hart-PVC
- witterungsstabilisiert
- gute elektrische Isoliereigenschaften
- sehr gute Verarbeitbarkeit
- chemisch widerstandsfähig
- vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

### Standardtypen

	PVC-KYRNIT®	
Erläuterung	Hart-PVC, gepresst	
Lieferprogramm ab Seite	126	

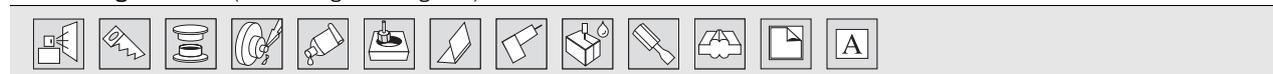
### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> </ul>	
--	--	--

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	1,390	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	63	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	3100	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	4	
Shorehärte D, ISO 868	81	
Temperatureinsatzbereich, °C	0 bis +60	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PVC-KYRNIT®

## Lieferprogramm PVC-KYRNIT®

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
	✓		
	dunkelgrau 9350		

## Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- PVC-U, Gruppe 1 nach ISO 11833-1

## Platten

### PVC-KYRNIT® Platten, gepresst, dunkelgrau 9350

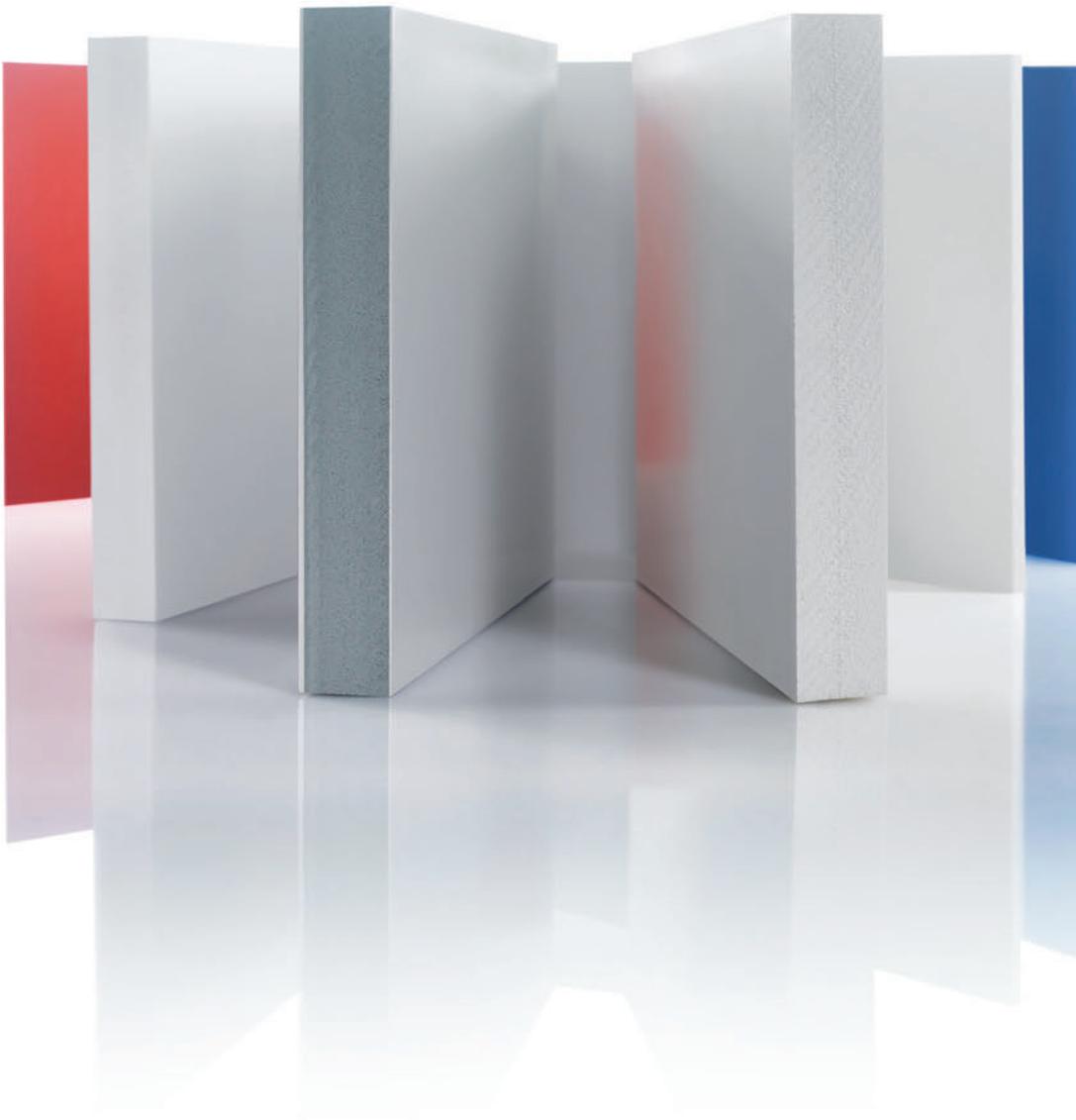
ohne Schutzfolie				
pressblank				
Dicke	1000 x 1000 mm		2000 x 1000 mm	
	mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück
10,0			27,8	030002710
12,0			33,4	030002462
15,0			<b>41,7</b>	<b>030002207</b>
20,0			<b>55,6</b>	<b>030002208</b>
25,0			69,5	030002209
30,0			83,4	030002210
40,0			<b>111,2</b>	<b>030002211</b>
50,0			<b>139,0</b>	<b>030002212</b>
60,0	<b>83,4</b>	<b>030002203</b>	<b>166,8</b>	<b>030002213</b>
70,0	<b>97,3</b>	<b>030002204</b>	<b>194,6</b>	<b>030002214</b>
80,0	<b>111,2</b>	<b>030002205</b>	<b>222,4</b>	<b>030002215</b>
90,0	125,1	030002709	250,2	030002711
100,0	<b>139,0</b>	<b>030002206</b>	<b>278,0</b>	<b>030002712</b>

## 3.6 Sondertypen PVC hart

### Auf Anfrage lieferbar

<b>PVC hart</b>	<b>Erläuterung</b>
PVC-CAW-UV	Hart-PVC, normal schlagzäh, chemisch widerstandsfähig, UV-stabilisiert
PVC-T matt	Hart-PVC, UV-stabilisiert, speziell für die Türenherstellung, matt
PVC-T glänzend	Hart-PVC, UV-stabilisiert, speziell für die Türenherstellung, glänzend
PVC-D	Hart-PVC, normal schlagzäh, für den Einsatz im Drucksektor
PVC-LZ	Hart-PVC, physiologisch unbedenklich
PVC-V-UV	Hart-PVC, mit erhöhter Wärmeformbeständigkeit, UV-stabilisiert
PVC-WT	Hart-PVC, normal schlagzäh, für den Einsatz in der Wassertechnik
PVC genarbt	Hart-PVC, einseitig genarbte Oberfläche
PVC-DS	Hart-PVC, erhöht schlagzäh, für den Einsatz im Drucksektor
PVC-DS-TW	Hart-PVC, erhöht schlagzäh, für den Einsatz im Trinkwassersektor und Schwimmbadbau
PVC-HSV	Hart-PVC, erhöht schlagzäh, speziell tiefziehfähig
PVC-GLAS opal	Hart-PVC, transluzente Einstellung, opal
PVC-GLAS clear	Hart-PVC, neutrale Farbeinstellung

## 4 PVC geschäumt



---

<b>4.1</b>	<b>Produktgruppe SIMOPOR</b>	<b>130</b>
<b>4.2</b>	<b>Produktgruppe COPLAST</b>	<b>137</b>
<b>4.3</b>	<b>Sondertypen PVC geschäumt</b>	<b>140</b>

---

# 4.1 Produktgruppe SIMOPOR



## Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	SIMOPOR-LIGHT, SIMOPOR-ULTRALIGHT, SIMOPOR-COLOR, SIMOPOR-DIGITAL
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 140)	SIMOPOR

## Produkteigenschaften

- PVC-Freischäumplatte
- sehr gute Verarbeitbarkeit
- extrem leichte Materialien
- große Farbpalette (SIMOPOR-COLOR)
- Spezialtype für den Digitaldruck (SIMOPOR-DIGITAL)
- DIN 4102 B1 schwerentflammbar (SIMOPOR-LIGHT, SIMOPOR-DIGITAL)

## Standardtypen

	<b>SIMOPOR-LIGHT</b>	<b>SIMOPOR-ULTRALIGHT</b>	<b>SIMOPOR-COLOR</b>	<b>SIMOPOR-DIGITAL</b>
Erläuterung	PVC-Freischäumplatte, niedrigere Dichte als SIMOPOR, ausgezeichnet zu verarbeiten	PVC-Freischäumplatte, sehr niedrige Dichte, leichte und einfache Handhabung	Farbige PVC-Freischäumplatten, planebene Oberflächenbeschaffenheit	PVC-Freischäumplatte für den digitalen Direktdruck, strahlend weiße Oberfläche, antistatische Einstellung
Lieferprogramm ab Seite	131	133	134	136

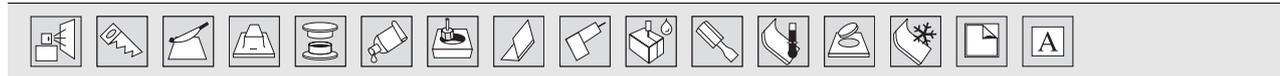
## Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Displaybau</li> <li>■ Messebau</li> <li>■ Trennwände und Banden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Displaybau</li> <li>■ Messebau</li> <li>■ Trennwände und Banden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Displaybau</li> <li>■ Messebau</li> <li>■ Trennwände und Banden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Digitaler Direktdruck</li> <li>■ Messebau</li> </ul>
--	---	---	---	---

## Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>2</sup> , ISO 1183	0,550	0,460	0,600	0,550
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	16	15	16	16
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	900	600	1000	900
Shorehärte D, ISO 868	49	40	49	49
Temperatureinsatzbereich, °C	0 bis +60	0 bis +60	0 bis +60	0 bis +60

## Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



PVC gesch.

# SIMOPOR-LIGHT

## Lieferprogramm SIMOPOR-LIGHT

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ weiß 9002			

## Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar  
1 bis 19 mm, Allgemeines  
bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- NF P 92-501 M1 von 3 bis 10 mm

## Platten

### SIMOPOR-LIGHT Platten, extrudiert, weiß 9002

		<i>einseitige Schutzfolie geschäumt</i>											
Dicke	2000 x 1000 mm			2440 x 1220 mm			3050 x 1220 mm			3050 x 1530 mm			
	mm	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer
1,0	250	1,1	010011044	250	1,6	010011045	250	<b>2,0</b>	<b>010011046</b>	250	<b>2,6</b>	<b>010011047</b>	
2,0	150	2,2	030007267	150	3,3	030007268	150	<b>4,1</b>	<b>030007269</b>	150	<b>5,1</b>	<b>030007270</b>	
3,0	100	<b>3,3</b>	<b>030006576</b>	100	<b>4,9</b>	<b>030006585</b>	100	<b>6,1</b>	<b>030006594</b>	100	<b>7,7</b>	<b>030006603</b>	
4,0	80	4,4	030006577	80	<b>6,5</b>	<b>030006586</b>	80	<b>8,2</b>	<b>030006595</b>	80	<b>10,3</b>	<b>030006604</b>	
5,0	80	<b>5,5</b>	<b>030006578</b>	80	<b>8,2</b>	<b>030006587</b>	70	<b>10,2</b>	<b>030006596</b>	70	<b>12,8</b>	<b>030006605</b>	
6,0	60	6,6	030006579	60	<b>9,8</b>	<b>030006588</b>	60	<b>12,3</b>	<b>030006597</b>	60	<b>15,4</b>	<b>030006606</b>	
8,0	45	8,8	030006580	45	13,1	030006589	40	<b>16,4</b>	<b>030006598</b>	40	<b>20,5</b>	<b>030006607</b>	
10,0	40	<b>11,0</b>	<b>030006581</b>	40	<b>16,4</b>	<b>030006590</b>	35	<b>20,5</b>	<b>030006599</b>	35	<b>25,7</b>	<b>030006608</b>	
13,0	30	14,3	030006582	30	21,3	030006591	30	26,6	030006600	30	<b>33,4</b>	<b>030006609</b>	
15,0	25	16,5	030006583	25	24,6	030006592	25	<b>30,7</b>	<b>030006601</b>	25	38,5	030006610	
19,0	20	20,9	030006584	20	31,1	030006593	20	38,9	030006602	20	<b>48,8</b>	<b>030006611</b>	

PAL=Paletteneinheit (Stückzahl pro Palette)  
SIMOPOR-LIGHT Platten werden nach m<sup>2</sup> berechnet.

**SIMOPOR-LIGHT Platten, extrudiert, weiß 9002**

	einseitige Schutzfolie		
	geschäumt		
<b>Dicke</b>	<b>3050 x 2030 mm</b>		
mm	PAL	kg/Stück	Bestellnummer
1,0	200	<b>3,4</b>	<b>010011048</b>
2,0	100	<b>6,8</b>	<b>030007271</b>
3,0	75	<b>10,2</b>	<b>030006612</b>
4,0	55	<b>13,6</b>	<b>030006613</b>
5,0	50	<b>17,0</b>	<b>030006614</b>
6,0	40	<b>20,4</b>	<b>030006615</b>
8,0	35	<b>27,2</b>	<b>030006616</b>
10,0	30	<b>34,1</b>	<b>030006617</b>
13,0	20	44,3	030006618
15,0	20	51,1	030006619
19,0			

PAL=Paletteneinheit (Stückzahl pro Palette)  
SIMOPOR-LIGHT Platten werden nach m<sup>2</sup> berechnet.

# SIMOPOR-ULTRALIGHT

## Lieferprogramm SIMOPOR-ULTRALIGHT

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ weiß 9002			

## Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar  
(Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)

## Platten

### SIMOPOR-ULTRALIGHT Platten, extrudiert, weiß 9002

	einseitige Schutzfolie geschäumt		
Dicke	3050 x 2030 mm		
mm	PAL	kg/Stück	Bestellnummer
3,0	75	<b>8,5</b>	<b>010010836</b>
4,0	55	<b>11,4</b>	<b>010010838</b>
5,0	50	<b>14,2</b>	<b>010010840</b>
6,0	40	<b>17,1</b>	<b>010010841</b>
8,0	35	<b>22,8</b>	<b>010010842</b>
10,0	30	<b>28,5</b>	<b>010010843</b>

PAL=Paletteneinheit (Stückzahl pro Palette)

SIMOPOR-ULTRALIGHT Platten werden nach m<sup>2</sup> berechnet.

# SIMOPOR-COLOR

## Lieferprogramm SIMOPOR-COLOR

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ schwarz 9500 rot 9900 grün 9700 gelb 9600 grau 9300 blau 9800			

### Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar  
(Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)

## Platten

### SIMOPOR-COLOR Platten, extrudiert, schwarz 9500

einseitige Schutzfolie geschäumt												
Dicke	2440 x 1220 mm			3050 x 1220 mm			3050 x 1530 mm			3050 x 2030 mm		
mm	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer
3,0		5,4	010015242		<b>6,7</b>	<b>010015245</b>		<b>8,4</b>	<b>010015248</b>	75	<b>11,1</b>	<b>010015251</b>
5,0		8,9	010015243		11,2	010015246		<b>14,0</b>	<b>010015249</b>	50	<b>18,6</b>	<b>010015252</b>
6,0		10,7	010015244		<b>13,4</b>	<b>010015247</b>		16,8	010015250			
10,0										30	<b>37,1</b>	<b>010015698</b>

PAL=Paletteneinheit (Stückzahl pro Palette)  
SIMOPOR-COLOR Platten werden nach m<sup>2</sup> berechnet.

### SIMOPOR-COLOR Platten, extrudiert, rot 9900

einseitige Schutzfolie geschäumt												
Dicke	2440 x 1220 mm			3050 x 1220 mm			3050 x 1530 mm			3050 x 2030 mm		
mm	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer
3,0		5,4	010015231		<b>6,7</b>	<b>010015234</b>		<b>8,4</b>	<b>010015237</b>	75	<b>11,1</b>	<b>010015240</b>
5,0		8,9	010015232		11,2	010015235		<b>14,0</b>	<b>010015238</b>	50	<b>18,6</b>	<b>010015241</b>
6,0		10,7	010015233		<b>13,4</b>	<b>010015236</b>		16,8	010015239			

PAL=Paletteneinheit (Stückzahl pro Palette)  
SIMOPOR-COLOR Platten werden nach m<sup>2</sup> berechnet.

### SIMOPOR-COLOR Platten, extrudiert, grün 9700

		einseitige Schutzfolie										
		geschäumt										
Dicke	2440 x 1220 mm			3050 x 1220 mm			3050 x 1530 mm			3050 x 2030 mm		
	mm	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück
3,0		5,4	010015209		<b>6,7</b>	<b>010015212</b>		<b>8,4</b>	<b>010015215</b>	75	11,1	010015218
5,0		8,9	010015210		11,2	010015213		<b>14,0</b>	<b>010015216</b>	50	18,6	010015219
6,0		10,7	010015211		<b>13,4</b>	<b>010015214</b>		16,8	010015217			

PAL=Paletteneinheit (Stückzahl pro Palette)  
SIMOPOR-COLOR Platten werden nach m<sup>2</sup> berechnet.

### SIMOPOR-COLOR Platten, extrudiert, gelb 9600

		einseitige Schutzfolie										
		geschäumt										
Dicke	2440 x 1220 mm			3050 x 1220 mm			3050 x 1530 mm			3050 x 2030 mm		
	mm	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück
3,0		5,4	010015198		<b>6,7</b>	<b>010015201</b>		<b>8,4</b>	<b>010015204</b>	75	<b>11,1</b>	<b>010015207</b>
5,0		8,9	010015199		11,2	010015202		<b>14,0</b>	<b>010015205</b>	50	<b>18,6</b>	<b>010015208</b>
6,0		10,7	010015200		<b>13,4</b>	<b>010015203</b>		16,8	010015206			

PAL=Paletteneinheit (Stückzahl pro Palette)  
SIMOPOR-COLOR Platten werden nach m<sup>2</sup> berechnet.

### SIMOPOR-COLOR Platten, extrudiert, grau 9300

		einseitige Schutzfolie										
		geschäumt										
Dicke	2440 x 1220 mm			3050 x 1220 mm			3050 x 1530 mm			3050 x 2030 mm		
	mm	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück
3,0		5,4	010015220		<b>6,7</b>	<b>010015223</b>		<b>8,4</b>	<b>010015226</b>	75	<b>11,1</b>	<b>010015229</b>
5,0		8,9	010015221		11,2	010015224		<b>14,0</b>	<b>010015227</b>	50	<b>18,6</b>	<b>010015230</b>
6,0		10,7	010015222		<b>13,4</b>	<b>010015225</b>		16,8	010015228			

PAL=Paletteneinheit (Stückzahl pro Palette)  
SIMOPOR-COLOR Platten werden nach m<sup>2</sup> berechnet.

### SIMOPOR-COLOR Platten, extrudiert, blau 9800

		einseitige Schutzfolie										
		geschäumt										
Dicke	2440 x 1220 mm			3050 x 1220 mm			3050 x 1530 mm			3050 x 2030 mm		
	mm	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück
3,0		5,4	010015187		<b>6,7</b>	<b>010015190</b>		<b>8,4</b>	<b>010015193</b>	75	<b>11,1</b>	<b>010015196</b>
5,0		8,9	010015188		11,2	010015191		<b>14,0</b>	<b>010015194</b>	50	<b>18,6</b>	<b>010015197</b>
6,0		10,7	010015189		<b>13,4</b>	<b>010015192</b>		16,8	010015195			

PAL=Paletteneinheit (Stückzahl pro Palette)  
SIMOPOR-COLOR Platten werden nach m<sup>2</sup> berechnet.

# SIMOPOR-DIGITAL

## Lieferprogramm SIMOPOR-DIGITAL

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ weiß 1210			

## Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar  
3 bis 10 mm, Allgemeines  
bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- NF P 92-501 M1 von 3 bis 10 mm

## Platten

### SIMOPOR-DIGITAL Platten, extrudiert, weiß 1210

	<i>einseitige Schutzfolie geschäumt</i>			
Dicke	3050 x 1530 mm		3050 x 2030 mm	
	mm	kg/Stück	kg/Stück	Bestellnummer
3,0	<b>7,7</b>	<b>010015258</b>	<b>10,2</b>	<b>010015261</b>
5,0	<b>12,8</b>	<b>010015259</b>	<b>17,0</b>	<b>010015262</b>
10,0	25,7	010015260	<b>34,1</b>	<b>010015263</b>

SIMOPOR-DIGITAL Platten werden nach m<sup>2</sup> berechnet.

## 4.2 Produktgruppe COPLAST

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	COPLAST-AS, COPLAST-AS-X
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 140)	COPLAST-COLOR, COPLAST-AR-X

### Produkteigenschaften

- Coextrudierte PVC-Schaumplatte
- antistatisch eingestellt
- UV- und witterungsstabil
- besonders formstabil
- sehr gute Verarbeitbarkeit
- hochwertige Oberflächenoptik

### Standardtypen

	<b>COPLAST-AS</b>	<b>COPLAST-AS-X</b>	
Erläuterung	Coextrudierte PVC Schaumplatte, Deckschichten weiß, UV-stabilisiert, antistatisch eingestellt	Coextrudierte PVC Schaumplatte, Deckschichten weiß, UV-stabilisiert, antistatisch eingestellt, mit grauem Kern	
Lieferprogramm ab Seite	138	139	

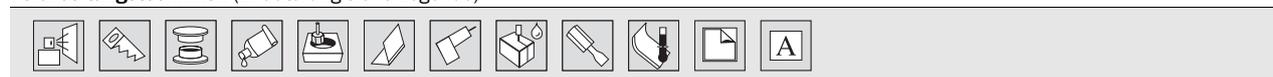
### Einsatzgebiete

	<b>COPLAST-AS</b>	<b>COPLAST-AS-X</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Decken- und Wandelemente</li> <li>■ Messebau</li> <li>■ Displaybau</li> <li>■ Trennwände und Banden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Decken- und Wandelemente</li> <li>■ Messebau</li> <li>■ Displaybau</li> <li>■ Trennwände und Banden</li> </ul>	

### Werkstoffkennwerte

	<b>COPLAST-AS</b>	<b>COPLAST-AS-X</b>	
Dichte, g/cm <sup>2</sup> , ISO 1183	0,670	0,670	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	18	23	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1100	1100	
Shorehärte D, ISO 868	70	68	
Temperatureinsatzbereich, °C	0 bis +60	0 bis +60	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



PVC gesch.

# COPLAST-AS

## Lieferprogramm COPLAST-AS

			
Extrudierte Platten ✓ weiß 9002	Gepresste Platten	Schweißdrähte	Vollstäbe

## Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis), DIN 4102 B1 schwerentflammbar für 10 mm auf Anfrage, Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- NF P 92-501 M1 für 10 mm auf Anfrage

## Platten

### COPLAST-AS Platten, extrudiert, weiß 9002

einseitige Schutzfolie geschäumt												
Dicke	2000 x 1000 mm			2440 x 1220 mm			3000 x 1000 mm			3050 x 1220 mm		
mm	PAL	kg/Stück	Bestellnummer									
8,0	45	10,7	010010901	45	16,0	010010908	45	16,1	010010914	45	<b>19,9</b>	<b>010010928</b>
10,0	40	<b>13,4</b>	<b>010010902</b>	40	<b>19,9</b>	<b>010010909</b>	35	<b>20,1</b>	<b>010010915</b>	35	<b>24,9</b>	<b>010010929</b>
12,0	30	16,1	010010903	30	<b>23,9</b>	<b>010010910</b>	30	24,1	010010916	30	<b>29,9</b>	<b>010010930</b>
15,0	25	20,1	010010904	20	29,9	010010911	20	<b>30,2</b>	<b>010010917</b>	20	37,4	010010931
19,0	20	25,5	010010905	15	37,9	010010912	15	<b>38,2</b>	<b>010010918</b>	15	<b>47,4</b>	<b>010010932</b>
24,0	15	32,2	010014926	15	47,9	010014928	15	48,2	010014929	15	59,8	010014933
30,0	10	40,2	010014927				10	<b>60,3</b>	<b>010014930</b>			

PAL=Paletteneinheit (Stückzahl pro Palette)  
COPLAST-AS Platten werden nach m<sup>2</sup> berechnet.

### COPLAST-AS Platten, extrudiert, weiß 9002

einseitige Schutzfolie geschäumt			
Dicke	3050 x 1500 mm		
mm	PAL	kg/Stück	Bestellnummer
8,0	40	<b>24,5</b>	<b>010010934</b>
10,0	35	<b>30,7</b>	<b>010010935</b>
12,0	30	36,8	010010936
15,0	20	<b>46,0</b>	<b>010010937</b>
19,0	15	<b>58,2</b>	<b>010010938</b>
24,0	14	73,6	010014934
30,0			

PAL=Paletteneinheit (Stückzahl pro Palette)  
COPLAST-AS Platten werden nach m<sup>2</sup> berechnet.

# COPLAST-AS-X

## Lieferprogramm COPLAST-AS-X

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ weiß 9002			

## Zulassungen

- DIN 4102 B2 normal entflammbar  
(Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)

## Platten

### COPLAST-AS-X Platten, extrudiert, weiß 9002

Dicke mm	einseitige Schutzfolie geschäumt											
	2000 x 1000 mm			2440 x 1220 mm			3050 x 1220 mm			3050 x 1500 mm		
	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer	PAL	kg/Stück	Bestellnummer
3,0										100	9,2	030006729
4,0										70	12,3	030006730
5,0										60	<b>15,3</b>	<b>030006731</b>
6,0	45	8,0	010010940	45	12,0	010010944	45	15,0	010010948	40	18,4	010010952
8,0	45	10,7	010010941	45	16,0	010010945	45	19,9	010010949	40	24,5	010010953
10,0	40	13,4	010010942	40	19,9	010010946	35	<b>24,9</b>	<b>010010950</b>	35	<b>30,7</b>	<b>010010954</b>
19,0	20	25,5	010010943	15	37,9	010010947	15	47,4	010010951	15	<b>58,2</b>	<b>010010955</b>

PAL=Paletteneinheit (Stückzahl pro Palette)  
COPLAST-AS-X mit grauem Kern.

COPLAST-AS-X Platten werden nach m<sup>2</sup> berechnet.

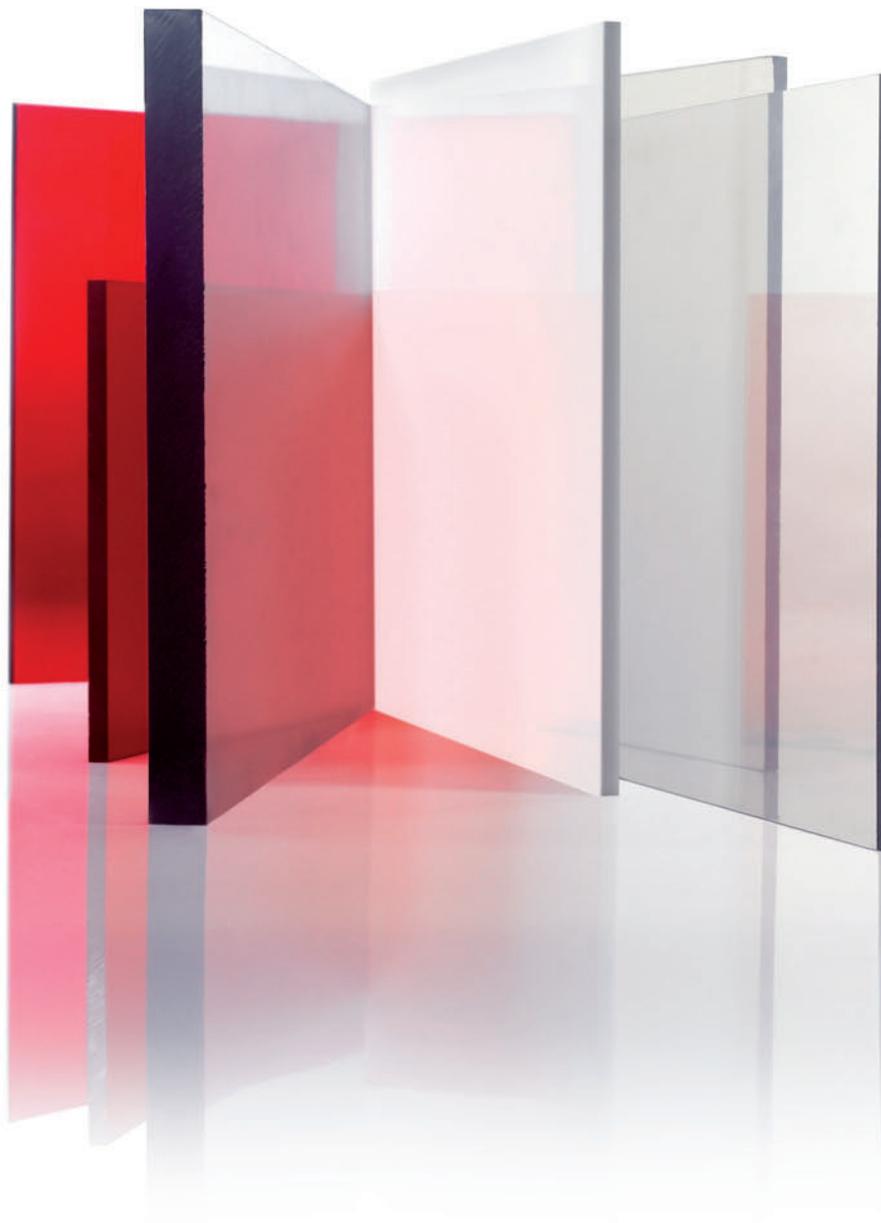
## 4.3 Sondertypen PVC geschäumt

Auf Anfrage lieferbar

<b>PVC geschäumt</b>	<b>Erläuterung</b>
SIMOPOR	PVC-Freischäumplatte, niedrige Dichte, hohe Steifigkeit
COPLAST-COLOR	Coextrudierte PVC Schaumplatte, farbige Deckschichten
COPLAST-AR-X	Coextrudierte Schaumplatte, mit PVC-Weich-Deckschicht, Anti-Rutsch-Eigenschaft



## 5 PETG



---

**5.1 Produktgruppe SIMOLUX 144**

---

**5.2 Sondertypen PETG 148**

---

## 5.1 Produktgruppe SIMOLUX

**SIMONA**

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	SIMOLUX, SIMOLUX opal
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 148)	SIMOLUX satiniert, SIMOLUX genarbt, SIMOLUX-F

### Produkteigenschaften

- thermoplastischer Copolyester (PETG)
- extrem schlagfest, auch bei Minustemperaturen (bis -40 °C)
- hohe Lichtdurchlässigkeit (bis zu 90%)
- sehr gute Tiefzieheigenschaften
- hervorragende Verarbeitungsparameter
- chemikalienbeständig

### Standardtypen

	<b>SIMOLUX</b>	<b>SIMOLUX opal</b>	
Erläuterung	Thermoplastischer Copolyester, transparent	Thermoplastischer Copolyester, opal	
Lieferprogramm ab Seite	145	147	

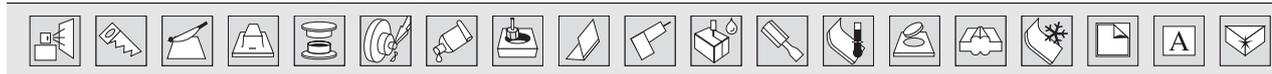
### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Displaybau</li> <li>■ Lebensmittelindustrie</li> <li>■ Messebau</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Orthopädietechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Decken- und Wandelemente</li> <li>■ Messebau</li> <li>■ Displaybau</li> <li>■ Maschinenbau</li> </ul>	
--	--	--	--

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	1,270	1,280	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	52	52	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1900	1900	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	10	7	
Shorehärte D, ISO 868	78	78	
Temperatureinsatzbereich, °C	-40 bis +65	-40 bis +65	
Lichtdurchlässigkeit, %	90 (3 mm)	25 (3 mm)	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# SIMOLUX

## Lieferprogramm SIMOLUX

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ glasklar 9950		✓ glasklar 9950	

## Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar 1 bis 8 mm (SIMOLUX glasklar), Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA
- Geeignet für den Einsatz in Schienenfahrzeugen gemäß DIN 5510 in 3, 5 und 10 mm
- Geeignet als Schutzverglasung gemäß DIN EN 12415 und DIN EN 12417 in 6 und 10 mm

## Platten

### SIMOLUX Platten, extrudiert, glasklar 9950

Dicke	beidseitige Schutzfolie									
	400 x 400 mm		1208 x 804 mm		2000 x 1000 mm		2050 x 1250 mm		2500 x 1250 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,0					<b>2,5</b>	<b>030004117</b>	3,3	030004770	4,0	030007118
1,5					<b>3,8</b>	<b>030004118</b>	4,9	030004771	6,0	030007119
2,0					<b>5,1</b>	<b>030004119</b>	<b>6,5</b>	<b>030004125</b>	7,9	030007120
3,0					<b>7,6</b>	<b>030004120</b>	<b>9,8</b>	<b>030004126</b>	11,9	030007121
4,0					<b>10,2</b>	<b>030004121</b>	<b>13,0</b>	<b>030004127</b>	15,9	030007122
5,0					<b>12,7</b>	<b>030004122</b>	<b>16,3</b>	<b>030004128</b>	19,8	030007123
6,0					<b>15,2</b>	<b>030004123</b>	<b>19,5</b>	<b>030004129</b>	23,8	030007124
8,0					<b>20,3</b>	<b>030004124</b>	<b>26,0</b>	<b>030004197</b>	31,8	030007125
9,0	1,8	030003382								
10,0					<b>25,4</b>	<b>030004194</b>	<b>32,5</b>	<b>030004198</b>	39,7	030007126
12,0	<b>2,4</b>	<b>030003383</b>	<b>14,8</b>	<b>030006524</b>	<b>30,5</b>	<b>030004195</b>	39,1	030004772	47,6	030007127
15,0	<b>3,0</b>	<b>030006521</b>	<b>18,5</b>	<b>030006525</b>	<b>38,1</b>	<b>030004196</b>				
20,0	<b>4,1</b>	<b>010005391</b>								

### SIMOLUX Platten, extrudiert, glasklar 9950

beidseitige Schutzfolie					
Dicke	3050 x 1500 mm		3050 x 2050 mm		
	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	
1,0					
1,5	8,7	030004773			
2,0	<b>11,6</b>	<b>030004130</b>	<b>15,9</b>	<b>030004199</b>	
3,0	<b>17,4</b>	<b>030004131</b>	<b>23,8</b>	<b>030004200</b>	
4,0	<b>23,2</b>	<b>030004132</b>	<b>31,8</b>	<b>030004201</b>	
5,0	<b>29,1</b>	<b>030004133</b>	<b>39,7</b>	<b>030004202</b>	
6,0	<b>34,9</b>	<b>030004134</b>	<b>47,6</b>	<b>030004203</b>	
8,0	<b>46,5</b>	<b>030004733</b>	<b>63,5</b>	<b>030004204</b>	
9,0					
10,0	58,1	030004774	79,4	030004775	
12,0	69,7	030004785			
15,0					
20,0					

### Schweißdrähte

#### SIMOLUX Schweißdrähte, glasklar 9950

	a/d	Länge	Stab 1 m <sup>Ⓒ</sup>	Stab 2 m <sup>Ⓓ</sup>	Rolle	
			Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	110,0	<b>040000266</b>	040000290	040000265	
	4,0	62,0	<b>040000267</b>	040000291	040000668	

Ⓒ 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

Ⓓ 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

# SIMOLUX opal

## Lieferprogramm SIMOLUX opal

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ opal 9952			

### Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar  
3 bis 4 mm, Allgemeines  
bauaufsichtliches Prüfzeugnis

## Platten

### SIMOLUX opal Platten, extrudiert, opal 9952

<i>beidseitige Schutzfolie</i>											
Dicke	2000 x 1000 mm		2050 x 1250 mm		2500 x 1250 mm		3050 x 1500 mm		3050 x 2050 mm		
	mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
2,0	5,1	030004776	6,6	030004777	8,0	030007517	11,7	030004780	16,0	030004781	
3,0	7,7	030004205	9,8	030004778	12,0	030007518	17,6	030004686	24,0	030004687	
4,0	10,2	030004206	13,1	030004779	16,0	030007519	23,4	030004207	32,0	030004688	

## 5.2 Sondertypen PETG

Auf Anfrage lieferbar

<b>PETG</b>	<b>Erläuterung</b>
SIMOLUX satiniert	Thermoplastischer Copolyester, satinierte Oberfläche
SIMOLUX genarbt	Thermoplastischer Copolyester, genarbte Oberfläche
SIMOLUX-F	Thermoplastischer Copolyester, schwerentflammbar (nicht brennend abtropfend)



## 6 PVDF, E-CTFE



---

<b>6.1</b>	<b>Produktgruppe PVDF</b>	<b>152</b>
<b>6.2</b>	<b>Produktgruppe PVDF-EL</b>	<b>157</b>
<b>6.3</b>	<b>Produktgruppe E-CTFE</b>	<b>159</b>
<b>6.4</b>	<b>Sondertypen PVDF, E-CTFE</b>	<b>163</b>

---

## 6.1 Produktgruppe PVDF

**SIMONA**

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PVDF, PVDF-SK, PVDF-GK
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 163)	PVDF-CL, PVDF-C

### Produkteigenschaften

- Hochleistungswerkstoff
- FM 4910 schwerentflammbar
- hervorragende chemische Widerstandsfähigkeit
- außergewöhnlich gute Alterungsbeständigkeit
- große Steifigkeit

**Kynar®**  
inside

### Standardtypen

	PVDF	PVDF-SK	PVDF-GK
Erläuterung	Teilfluorierter Hochleistungswerkstoff	Polyvinylidenfluorid, mit Polyestergerstick kaschiert	Polyvinylidenfluorid, mit Glasfasergestrick kaschiert
Lieferprogramm ab Seite	153	155	156

### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Laborbau</li> <li>■ Lebensmittelindustrie</li> <li>■ Umwelttechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auskleidung und Verbundbau</li> <li>■ Umwelttechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auskleidung und Verbundbau</li> <li>■ Umwelttechnik</li> </ul>
--	---	---	---

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	1,780	1,780	1,780
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	55	55	55
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1950	1950	1950
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	12	12	12
Shorehärte D, ISO 868	78	78	78
Temperatureinsatzbereich, °C	-30 bis +140	-30 bis +140	-30 bis +140

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



# PVDF

## Lieferprogramm PVDF

			
<b>Extrudierte Platten</b>	<b>Gepresste Platten</b>	<b>Schweißdrähte</b>	<b>Vollstäbe</b>
✓	✓	✓	✓
natur 9150	natur 9150	natur 9150	natur 9150

## Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- FM 4910 schwerentflammbar
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA

## Platten

### PVDF Platten, extrudiert, natur 9150

		<i>beidseitige Schutzfolie</i>			
Dicke	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		
	mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	
1,0	<b>3,6</b>	<b>030001921</b>			
2,0	<b>7,1</b>	<b>030001922</b>	16,0	030003035	
3,0	<b>10,7</b>	<b>030001923</b>	<b>24,0</b>	<b>030001929</b>	
4,0	<b>14,2</b>	<b>030001924</b>	<b>32,0</b>	<b>030001930</b>	
5,0	<b>17,8</b>	<b>030001925</b>	<b>40,0</b>	<b>030003036</b>	
6,0	<b>21,4</b>	<b>030001926</b>	<b>48,1</b>	<b>030003037</b>	
8,0	<b>28,5</b>	<b>030001927</b>	<b>64,1</b>	<b>030003038</b>	
10,0	<b>35,6</b>	<b>030001928</b>	<b>80,1</b>	<b>030001931</b>	
12,0	<b>42,7</b>	<b>030004685</b>	96,1	010010761	
15,0	<b>53,4</b>	<b>030004181</b>	<b>120,1</b>	<b>010010762</b>	
20,0	71,2	030007272			

## PVDF Platten, gepresst, natur 9150

		beidseitige Schutzfolie		
		pressblank		
Dicke	2000 x 1000 mm		4120 x 2010 mm	
mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
10,0	<b>35,6</b>	<b>030002389</b>	147,4	030003023
12,0	<b>42,7</b>	<b>030002390</b>	176,9	030003024
15,0	<b>53,4</b>	<b>030002391</b>	221,1	030003025
20,0	<b>71,2</b>	<b>030002392</b>	294,8	030003026
25,0	<b>89,0</b>	<b>030002393</b>	368,5	030003027
30,0	<b>106,8</b>	<b>030002394</b>	442,2	030003028
35,0	<b>124,6</b>	<b>030002395</b>	515,9	030003029
40,0	<b>142,4</b>	<b>030002396</b>	589,6	030003030
50,0	<b>178,0</b>	<b>030002397</b>	737,0	030003031
60,0	<b>213,6</b>	<b>030002398</b>		
70,0	249,2	030002399		
80,0	284,8	030002400		

## Vollstäbe

### PVDF Vollstäbe, natur 9150

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer
10,0	0,14	035000627	<b>035000650</b>
12,0	0,20	035000891	035000897
15,0	<b>0,31</b>		<b>035000651</b>
20,0	<b>0,56</b>		<b>035000652</b>
25,0	<b>0,87</b>		<b>035000653</b>
30,0	<b>1,26</b>		<b>035000654</b>
35,0	1,71	035000632	<b>035000655</b>
40,0	<b>2,24</b>		<b>035000656</b>
45,0	2,83		035000898
50,0	<b>3,50</b>		<b>035000657</b>
60,0	<b>5,03</b>		<b>035000658</b>
70,0	<b>6,85</b>	<b>035000636</b>	<b>035000659</b>
80,0	<b>8,95</b>	<b>035000637</b>	<b>035000660</b>
90,0	<b>11,32</b>	<b>035000638</b>	<b>035000661</b>
100,0	<b>13,98</b>	<b>035000639</b>	<b>035000662</b>

### PVDF Vollstäbe, natur 9150

Ø	Gewicht	1000 mm	2000 mm
mm	kg/m	Bestellnummer	Bestellnummer
110,0	<b>16,92</b>	<b>035000640</b>	035000663
115,0	18,49	035000893	035000899
125,0	<b>21,84</b>	<b>035000641</b>	035000664
140,0	<b>27,40</b>	<b>035000642</b>	035000900
150,0	<b>31,46</b>	<b>035000643</b>	035000665
160,0	<b>35,79</b>	<b>035000644</b>	035000666
170,0	40,40	035000894	035000901
180,0	<b>45,30</b>	<b>035000645</b>	035000667
200,0	<b>55,92</b>	<b>035000646</b>	035000668
225,0	<b>70,77</b>	<b>035001412</b>	035001501
250,0	<b>87,38</b>	<b>035000647</b>	035000902
300,0	<b>125,82</b>	<b>035000648</b>	035000903
350,0	<b>171,26</b>	<b>035000649</b>	035000904
400,0	<b>223,68</b>	<b>035000895</b>	035000905
500,0	349,50	035000896	035000906

## Schweißdrähte

### PVDF Schweißdrähte, natur 9150

	a/d	b	Länge	Stab 1 m <sup>Ⓒ</sup>	Stab 2 m <sup>Ⓒ</sup>	Rolle	Spule 2 kg
	mm	mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
<b>Runddraht (RD)</b> 	3,0	-	80,0	<b>040000256</b>	040000292	<b>040000254</b>	040000346
	4,0	-	40,0	<b>040000257</b>	040000293	<b>040000255</b>	040000347
<b>Dreikant (TA 80)</b> 	5,0	3,0	50,0	040000348	040000349	<b>040000262</b>	

Ⓒ 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

Ⓒ 2m-Stäbe in 2kg-Gebinden

# PVDF-SK

## Lieferprogramm PVDF-SK

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ natur 9150			

## Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

## Platten

### PVDF-SK Platten, extrudiert, natur 9150

Dicke ①	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		2000 x 1500 mm	
	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,5 ②	6,6	030007273	14,7	030007274		
2,0 ②	8,3	030001932	18,7	030003040	124,4	030004015
2,3	9,3	030003039	21,0	030003041	140,1	030003043
3,0	<b>11,8</b>	<b>030001933</b>	<b>26,5</b>	<b>030001937</b>	<b>176,7</b>	<b>030001939</b>
4,0	<b>15,3</b>	<b>030001934</b>	<b>34,3</b>	<b>030001938</b>	<b>228,9</b>	<b>030003044</b>
5,0	<b>18,7</b>	<b>030001935</b>	42,2	030003042	281,1	030003045
6,0	<b>22,2</b>	<b>030001936</b>				

① Nenndicke entspricht Restwanddicke.

② Empfohlene Mindestwanddicke für Linerplatten: 2,3 mm.

# PVDF-GK

## Lieferprogramm PVDF-GK

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ natur 9150			

## Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

## Platten

### PVDF-GK Platten, extrudiert, natur 9150

		beidseitige Schutzfolie		
		kaschiert		
Dicke <sup>①</sup>	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm	
	mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück
1,5 <sup>②</sup>	7,3	030007276	16,3	030007277
2,0 <sup>②</sup>	9,0	030003046	20,3	030004572
3,0	12,5	030003048	<b>28,1</b>	<b>030004573</b>
4,0	16,0	030003049	<b>35,9</b>	<b>030004574</b>
5,0	19,5	030003050	43,8	030004558
6,0	22,9	030003051	51,6	030004559

<sup>①</sup> Nenndicke entspricht Restwanddicke.

<sup>②</sup> Empfohlene Mindestwanddicke für Linerplatten: 2,3 mm.

## 6.2 Produktgruppe PVDF-EL

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	PVDF-EL
<b>Sondertypen</b> (Erläuterungen siehe Seite 163)	PVDF-EL-SK, PVDF-EL-GK

### Produkteigenschaften

- elektrisch leitfähig
- kann in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- außergewöhnlich gute Alterungsbeständigkeit
- Hochleistungswerkstoff

### Standardtypen

	<b>PVDF-EL</b>	
Erläuterung	Polyvinylidenfluorid, elektrisch leitfähig	
Lieferprogramm ab Seite	158	

### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Umwelttechnik</li> </ul>
--	--

### Werkstoffkennwerte

Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	1,780
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	45
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1800
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	6
Shorehärte D, ISO 868	78
Temperatureinsatzbereich, °C	-20 bis +140

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



PVDF, E-CTFE

# PVDF-EL

## Lieferprogramm PVDF-EL

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ schwarz 9500	✓ schwarz 9500		

## Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar  
(Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)

## Platten

### PVDF-EL Platten, extrudiert, schwarz 9500

			<i>beidseitige Schutzfolie</i>
<b>Dicke</b>	<b>2000 x 1000 mm</b>		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	
3,0	10,7	030004992	
4,0	14,2	030004993	

Mehr Information bezüglich Explosionsschutz finden Sie in unserem offiziellen Positionspapier zu EU RL 94/9/EG (ATEX 100a/ATEX 95). Bei weiteren Fragen wird Sie unser Technical Service Center gerne beraten.

### PVDF-EL Platten, gepresst, schwarz 9500

			<i>beidseitige Schutzfolie</i>
			<i>pressblank</i>
<b>Dicke</b>	<b>2000 x 1000 mm</b>		
mm	kg/Stück	Bestellnummer	
10,0	35,6	030006174	
12,0	42,7	030006175	
15,0	53,4	030006176	
20,0	71,2	030006177	
25,0	89,0	030006178	
30,0	106,8	030006179	
35,0	124,6	030006180	
40,0	142,4	030006181	
50,0	178,0	030006182	
60,0	213,6	030006183	

Mehr Information bezüglich Explosionsschutz finden Sie in unserem offiziellen Positionspapier zu EU RL 94/9/EG (ATEX 100a/ATEX 95). Bei weiteren Fragen wird Sie unser Technical Service Center gerne beraten.

## 6.3 Produktgruppe E-CTFE

### Produkttypen

<b>Standardtypen</b>	E-CTFE, E-CTFE-GK
----------------------	-------------------

### Produkteigenschaften

- Hochleistungswerkstoff
- extreme chemische Widerstandsfähigkeit auch im alkalischen Bereich
- hervorragende Schlagzähigkeit
- sehr gute Verarbeitbarkeit
- ausgezeichnete Witterungbeständigkeit

### Standardtypen

	<b>E-CTFE</b>	<b>E-CTFE-GK</b>	
Erläuterung	Teilfluorierter Hochleistungswerkstoff	Teilfluorierter Hochleistungswerkstoff, mit Glasfasergestrick kaschiert	
Lieferprogramm ab Seite	160	162	

### Einsatzgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chemischer Behälter- und Apparatebau</li> <li>■ Energie- und Elektrotechnik</li> <li>■ Laborbau</li> <li>■ Maschinenbau</li> <li>■ Umwelttechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auskleidung und Verbundbau</li> <li>■ Umwelttechnik</li> </ul>	
--	--	---	--

### Werkstoffkennwerte

	<b>E-CTFE</b>	<b>E-CTFE-GK</b>	
Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	1,680	1,680	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	31	31	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1650	1650	
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	100	100	
Shorehärte D, ISO 868	74	74	
Temperatureinsatzbereich, °C	-40 bis +150	-40 bis +150	

### Verarbeitungstechniken (Erläuterung siehe Legende)



PVDF, E-CTFE

# E-CTFE

## Lieferprogramm E-CTFE

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓	✓	✓	
natur 9150	natur 9150	natur 9150	

## Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR
- Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA

## Platten

### E-CTFE Platten, extrudiert, natur 9150

		beidseitige Schutzfolie					
		2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		20000 x 1500 mm	
Dicke	mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,5	5,0	030003052	11,3	030004563			
2,3	7,7	030001986	17,4	030004564			
3,0			<b>22,7</b>	<b>030004565</b>	151,2	010015543	
4,0	13,4	030003054	<b>30,2</b>	<b>030004566</b>	201,6	010015544	

### E-CTFE Platten, gepresst, natur 9150

		ohne Schutzfolie	
		gehobelt	
		2000 x 1000 mm	
Dicke	mm	kg/Stück	Bestellnummer
10,0	33,6	010014488	
12,0	40,3	010014954	
15,0	50,4	010014490	
20,0	67,2	010014489	
25,0	84,0	010015550	
30,0	100,8	010018491	
35,0	117,6	010018492	
40,0	134,4	010018493	
50,0	168,0	010018494	

## Schweißdrähte

### E-CTFE Schweißdrähte, natur 9150

	a/d	Länge	Stab 1 m <sup>Ⓒ</sup>	Rolle	
	mm	m/kg	Bestellnummer	Bestellnummer	
<b>Runddraht (RD)</b>    d	3,0	85,0	040000270	<b>040000268</b>	
	4,0	48,0	040000294	<b>040000269</b>	

<sup>Ⓒ</sup> 1m-Stäbe in 2kg-Gebinden

# E-CTFE-GK

## Lieferprogramm E-CTFE-GK

 Extrudierte Platten	 Gepresste Platten	 Schweißdrähte	 Vollstäbe
✓ natur 9150			

### Zulassungen

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
- Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR

## Platten

### E-CTFE-GK Platten, extrudiert, natur 9150

		<i>beidseitige Schutzfolie</i>							
		<i>kaschiert</i>							
Dicke <sup>①</sup>	2000 x 1000 mm		3000 x 1500 mm		10000 x 1500 mm		20000 x 1500 mm		
	mm	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer	kg/Stück	Bestellnummer
1,5 <sup>②</sup>	6,9	030003055	15,5	030004549					
2,3	9,5	030001987	<b>21,4</b>	<b>030004550</b>	71,5	030006757	<b>143,0</b>	<b>030006760</b>	
3,0	11,8	030003056	<b>26,6</b>	<b>030004551</b>	88,7	030006758	<b>177,5</b>	<b>030006761</b>	
4,0	15,1	030003057	<b>34,0</b>	<b>030004552</b>	113,4	030006759	<b>226,8</b>	<b>030006762</b>	

① Nenndicke entspricht Restwanddicke.

② Empfohlene Mindestwanddicke für Linerplatten: 2,3 mm.

## 6.4 Sondertypen PVDF, E-CTFE

Auf Anfrage lieferbar

<b>PVDF, E-CTFE</b>	<b>Erläuterung</b>
PVDF-CL	Polyvinylidenfluorid, gegen Chlorradikale stabilisiert
PVDF-C	Copolymeres Polyvinylidenfluorid
PVDF-EL-SK	Polyvinylidenfluorid, elektrisch leitfähig, mit Polyestergerstick kaschiert
PVDF-EL-GK	Polyvinylidenfluorid, elektrisch leitfähig, mit Glasfasergestrick kaschiert

## 7 Spezialprodukte



---

<b>7.1</b>	<b>Fertigteile</b>	<b>166</b>
<b>7.2</b>	<b>Hohlkammerplatten</b>	<b>168</b>
<b>7.3</b>	<b>Mehrschichtplatten</b>	<b>172</b>
<b>7.4</b>	<b>SIMOSHIELD Platten für die Türenherstellung</b>	<b>174</b>
<b>7.5</b>	<b>Eco-Ice® Platten für Eisbahnen</b>	<b>176</b>
<b>7.6</b>	<b>Hohlstäbe</b>	<b>178</b>
<b>7.7</b>	<b>Profile</b>	<b>179</b>
<b>7.8</b>	<b>Behälterecken</b>	<b>180</b>
<b>7.9</b>	<b>Ziehklingen</b>	<b>181</b>
<b>7.10</b>	<b>ATEX und REACH</b>	<b>182</b>
<b>7.11</b>	<b>SIMCHEM</b>	<b>183</b>

---

## 7.1 SIMONA® Fertigteile – Vielfalt und Präzision aus einer Hand



**SIMONA produziert als einer der wenigen Hersteller weltweit sowohl Halbzeuge als auch Fertigteile. Sie profitieren daher von der individuellen Formgebung und der Möglichkeit, Werkstoffe nach Ihrem Anforderungsprofil mit speziellen Einstellungen zu entwickeln.**

SIMONA führt ein großes Sortiment an Fertigteilen aus ultrahochmolekularem Polyethylen in den Produkttypen dehoplast® PE-1000 und dehoplast® PE-55 sowie aus weiteren Werkstoffen, wie z. B. PP, PVC, PA, POM, PEEK und PET. Diese Werkstofftypen haben sich seit vielen Jahren bestens zur Herstellung von Gleitleisten, Gleitschienen, Geländerführungen und anderen durch Abrieb beanspruchten Komponenten bewährt. dehoplast® PE-1000 und dehoplast® PE-55 sind langlebig, haben eine hohe chemische Widerstandsfähigkeit und mechanische Belastbarkeit, sind korrosionsbeständig und hervorragend zu verarbeiten.

### **Lieferprogramm**

- Gleitschienen
- Profil-Stahl
- Keilriemenführungen
- Gleitleisten für Scharnierbandketten
- Geländerführungen (passend für Flach-, C- und M-Stahl)
- Kompakt-Kurvenführungen
- Fertigteile aus PE Sonderwerkstoffen (z. B. dehoplast® antibac, FOOD, x-detect)
- Sonderprofile
- LIFT-BOX Kettenspanner mit Gasdruckfeder

### Unsere CAD/CAM-Kompetenz

Unterstützt durch neueste EDV-Lösungen sind wir in der Lage, auf Ihre individuellen Wünsche zu reagieren und Lösungen in nahezu allen Dimensionen und Schwierigkeitsgraden wirtschaftlich anzubieten – vom Einzelteil bis zur kompletten Baugruppe.

Um Fertigteile nach Ihren Vorstellungen herstellen zu können, benötigen wir lediglich Ihre Konstruktionsvorlagen im Format step, iges, dxf oder dwg. Auf Wunsch erstellen wir für Sie ein 3D-Modell anhand von Skizzen.

### Langjährige Erfahrung in der Zerspanung

Unsere Fertigteile stellen seit Jahrzehnten ausgezeichnete Materialeigenschaften und Zuverlässigkeit eindrucksvoll unter Beweis. Die mit modernster Technologie hergestellten Produkte sind mit engen Toleranzen und einer herausragenden Oberflächenqualität versehen.

Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung in der Zerspanung. Wir erfüllen Ihre hohen Anforderungen.

### Weitere Informationen

Unseren Katalog Fertigteile senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.

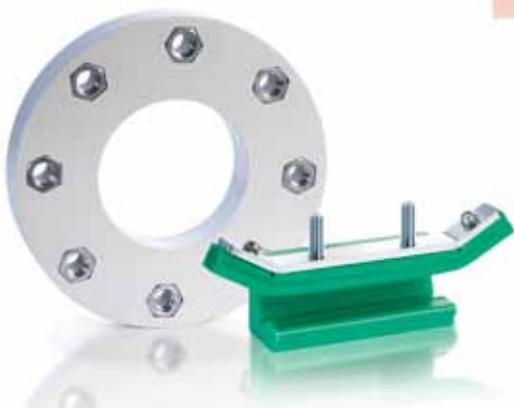


### Leistungsspektrum

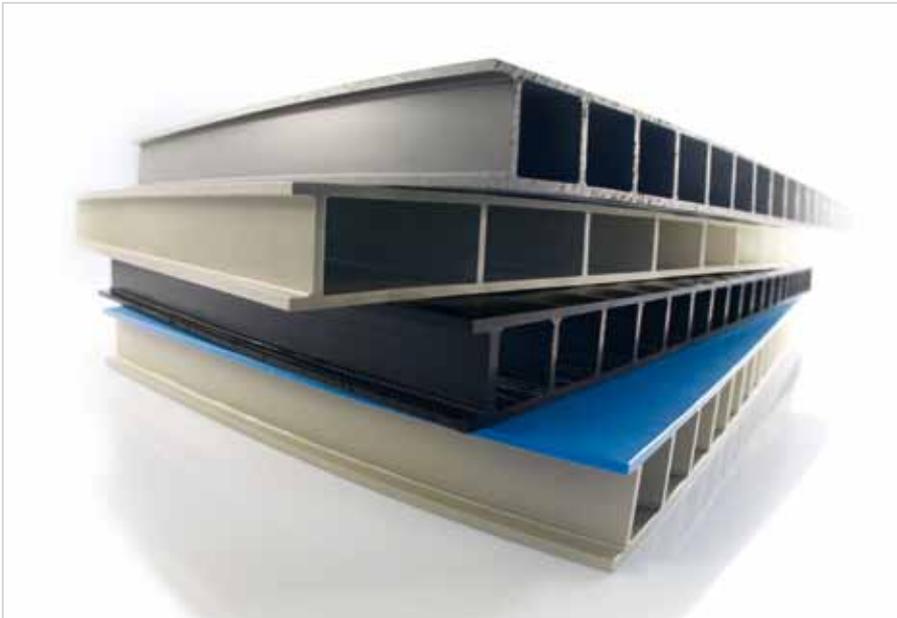
- konstruktive Auslegung
- spangebende Bearbeitung
- Endbearbeitung (Finishing)
- Tempern der Fertigteile
- Fertigung von Baugruppen

### Maschinenpark

- CNC-Fräsmaschinen
  - 5-Achs-Fräsmaschinen mit maximalen Verfahrwegen von 5750 x 1750 x 400 mm (L x B x H)
  - 3-Achs-Fräsmaschinen mit maximalen Verfahrwegen von 6000 x 2000 x 550 mm (L x B x H)
- CNC-Drehmaschinen mit maximalem Drehdurchmesser bis zu 1200 mm
- Profilierungs- und weitere Bearbeitungsmaschinen



## 7.2 SIMONA® Hohlkammerplatten – leicht, leise, stark und variabel



### Auf einen Blick

- Steganzahl variabel
- Plattendicke variabel
- sehr gute Verarbeitungseigenschaften
- hohe Steifigkeit bei geringem Gewicht
- Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten
- Unterstützung bei statischer Berechnung

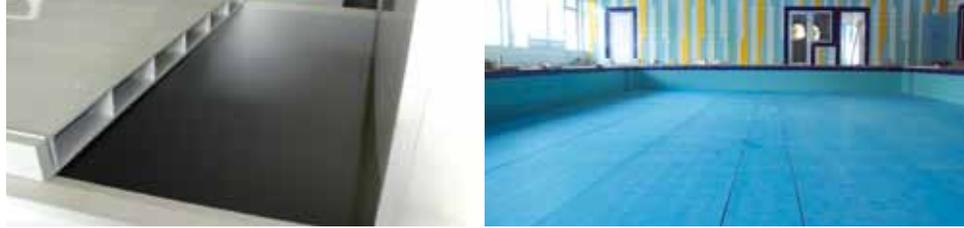
Die SIMONA® Hohlkammerplatte ist ein neuartiges, vielseitig einsetzbares Produkt. Hohlkammerplatten werden aus PE 100, PP-DWU AlphaPlus® (PP-H), PPs oder PP-C-UV Platten mit modernster Maschinentechologie hergestellt. Sie zeichnen sich durch hohe Steifigkeit, niedriges spezifisches Gewicht, gute Wärmedämmung sowie einfache Ver- und Bearbeitbarkeit aus. Die Verarbeitung der Hohlkammerplatten kann mit den gleichen Verfahren erfolgen, die auch bei Vollmaterialien zur Anwendung kommen.

### Konstruktionsspezifische Vorteile

- Rechteckbehälter ohne Stahlverstärkung möglich
- niedrigeres Gewicht gegenüber Vollmaterial durch Hohlkammern
- hervorragende Schalldämmung (DIN ISO 140-3 Nachweise auf Anfrage)
- hohe Steifigkeit und Stabilität
- hohe Bruchfestigkeit
- vielfältige Anwendungsgebiete

### Kunststoffspezifische Vorteile

- hohe thermische Isolation
- guter elektrischer Isolator
- gute Gleiteigenschaften
- hoher Verschleißwiderstand
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- geringe Wasseraufnahme
- beständig gegenüber Mikroorganismen
- sehr gute Verarbeitbarkeit



## Typenübersicht



### SIMONA® PE-HKP

PE 100 ist ein hochwärmestabiles, UV-stabilisiertes Polyethylen.

#### Vorteile

- schlagfest bis -50 °C
- witterungsunempfindlich
- hohe chemische Beständigkeit



### SIMONA® PP-HKP

PP-DWU AlphaPlus® ist ein homopolymeres, alpha-nukleiertes, dauerwärmestabiles Polypropylen.

#### Vorteile

- Temperatureinsatzbereich bis +100 °C
- hohe chemische Beständigkeit



### SIMONA® PPs-HKP

PPs ist ein schwerentflammbares, homopolymeres, dauerwärmestabiles Polypropylen.

#### Vorteile

- schwerentflammbar nach DIN 4102 B1
- hohe chemische Beständigkeit



### SIMONA® PP-C-UV-HKP

PP-C-UV ist ein copolymeres, UV-stabilisiertes Polypropylen.

#### Vorteile

- UV-stabilisiert
- höchste chemische Beständigkeit

## Lieferprogramm Hohlkammerplatten

### Hohlkammerplatten

Höhe mm	Steghöhe mm	3000 x 1000 kg/Stück	Stegabstand mm	Stege Stück	Materialdicke mm	Bestellnummer
<b>PE-HKP, schwarz</b>						
54	41	43,2	108	10	6	010011108
54	41	51,0	54	19	6	010011109
58	41	62,4	54	19	8	010011110
<b>PP-HKP, grau</b>						
54	41	41,4	108	10	6	010011104
54	41	49,0	54	19	6	010011106
58	41	59,8	54	19	8	010011107
<b>PPs-HKP, grau</b>						
54	41	43,2	108	10	6	010013859

PP-C-UV-HKP, blau (Oberseite)/grau (Unterseite) auf Anfrage verfügbar.

## Werkstoffkennwerte

	PE-HKP	PP-HKP	PPs-HKP
Dichte, g/cm <sup>3</sup> (Basisplatte)	0,960	0,915	0,950
Schlagzähigkeit bei -40 °C	ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch
Temperatureinsatzbereich, °C	-50 bis +80	0 bis +100	0 bis +100
Brandverhalten DIN 4102 (Basisplatte)	normal entflammbar	normal entflammbar	B1 schwerentflammbar

## Lieferprogramm Eckelemente

### PE-HKP-Eckelemente, 45°, schwarz

Winkel	Länge gesamt	Schenkel- länge	Dicke Deckschicht	Gesamtdicke	Anzahl	Bestellnummer
°	mm	mm	mm	mm	Stege/Meter	
45	1500	318	6	54	10	010014259
45	1500	318	6	54	19	010014263
45	1500	318	8	58	19	010014267
45	3000	318	6	54	10	010014261
45	3000	318	6	54	19	010014265
45	3000	318	8	58	19	010014269

### PE-HKP-Eckelemente, 90°, schwarz

Winkel	Länge gesamt	Schenkel- länge	Dicke Deckschicht	Gesamtdicke	Anzahl	Bestellnummer
°	mm	mm	mm	mm	Stege/Meter	
90	1500	490	6	54	10	010014271
90	1500	490	6	54	19	010014275
90	1500	490	8	58	19	010014279
90	3000	490	6	54	10	010014273
90	3000	490	6	54	19	010014277
90	3000	490	8	58	19	010014287



#### PP-HKP-Eckelemente, 45°, grau

Winkel	Länge gesamt	Schenkel- länge	Dicke Deckschicht	Gesamtdicke	Anzahl	Bestellnummer
°	mm	mm	mm	mm	Stege/Meter	
45	1500	318	6	54	10	010014283
45	1500	318	6	54	19	010014287
45	1500	318	8	58	19	010014291
45	3000	318	6	54	10	010014285
45	3000	318	6	54	19	010014289
45	3000	318	8	58	19	010014293

#### PP-HKP-Eckelemente, 90°, grau

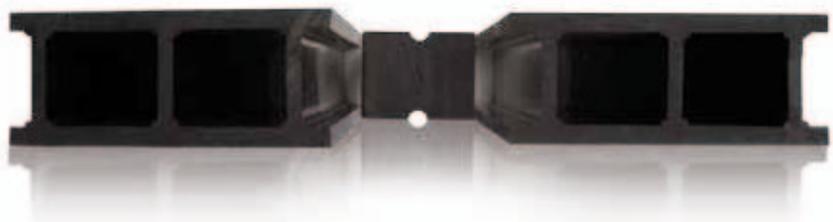
Winkel	Länge gesamt	Schenkel- länge	Dicke Deckschicht	Gesamtdicke	Anzahl	Bestellnummer
°	mm	mm	mm	mm	Stege/Meter	
90	1500	490	6	54	10	010014295
90	1500	490	6	54	19	010014299
90	1500	490	8	58	19	010014303
90	3000	490	6	54	10	010014297
90	3000	490	6	54	19	010014301
90	3000	490	8	58	19	010014305

#### Flachverbindung

Zur Vereinfachung des Extrusions-  
schweißens von Hohlkammerplat-  
ten bieten wir Verbindungsprofile  
(Flachverbindung) an.

#### PE-HKP-Flachverbindung, schwarz

Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Bestellnummer
2000	50	39	010015428



INFO

**+49 (0) 67 52 14-0**  
industry@simona.de

## 7.3 SIMONA® PE Mehrschichtplatten – Platten für die Tankherstellung



### Vorteile im Überblick

- hohe Barrierewirkung gegen Gase und Flüssigkeiten
- korrosionsbeständig
- hohe Zähigkeit und gute Steifigkeit
- physiologisch unbedenklich
- ausgezeichnete Tiefzieheigenschaften
- Temperatureinsatzbereich von  $-50^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$
- maschinell schweißbar ohne Verlust der Barrierewirkung

**SIMONA® PE Mehrschichtplatten sind Polyethylen-Platten mit einer Barrierschicht aus EVOH. Dank der Sperrwirkung der EVOH-Schicht gegenüber Flüssigkeiten und den hervorragenden Tiefzieheigenschaften von Polyethylen eröffnen sie neue Wege in der Konstruktion von industriellen Behältern für die Lagerung und den Transport flüssiger Medien wie Kraftstoffe, Lösungsmittel, Chemikalien und Parfums.**

### Der Aufbau von SIMONA® PE Mehrschichtplatten

SIMONA® PE Mehrschichtplatten bestehen aus zwei äußeren Schichten aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD), einer Sperrschicht aus Ethyl-Vinyl-Alkohol (EVOH) als Diffusionsbarriere und beidseitigen Haftvermittlerschichten (Abbildung 1). Die beiden haftvermittelnden Schichten werden benötigt, da der Barrierekunststoff EVOH von Natur aus keine Haftung zu PE besitzt. Prinzipiell sind anstelle von EVOH auch andere Barrierestoffe einsetzbar.

Der Schichtaufbau der SIMONA® PE Mehrschichtplatten ist variabel – sowohl in der Anzahl der Schichten als auch in den Dickenverhältnissen der einzelnen Schichten zueinander.

Anfallende Beschnittreste können regranuliert und in einem definierten Werkstoffkreislauf als Mahlgutschicht in den Schichtaufbau der Platte eingebracht werden. Das Mahlgut kann entweder als einseitige Schicht zur Außenwand oder als Schicht auf beiden Seiten der Diffusionsperre eingebaut werden.

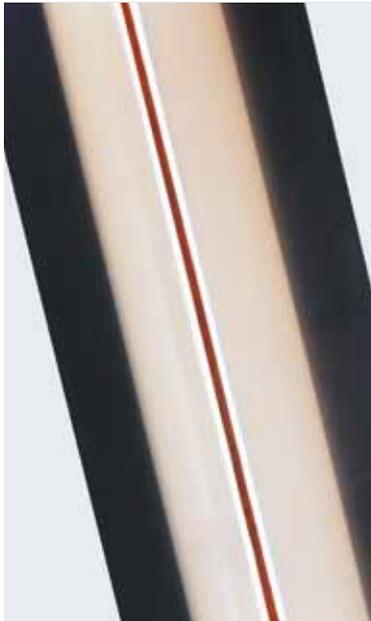
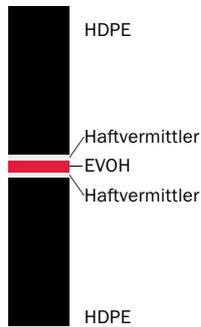
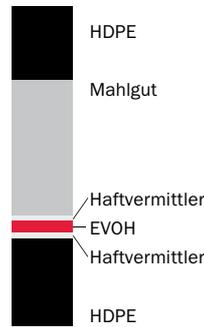


Abbildung 1: Beispiele für den Aufbau von SIMONA® PE Mehrschichtplatten

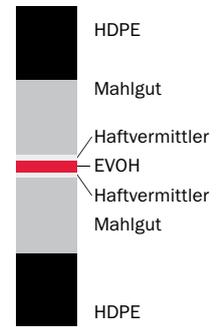
**5-Schichtaufbau**



**6-Schichtaufbau**



**7-Schichtaufbau**



**Anwendungsgebiete**

- Kraftstofftanks
- Behälter für die Lagerung flüssiger Medien
- Tiefziehenanwendungen
- Gasbehälter

**Lieferprogramm**

**SIMONA® PE Mehrschichtplatten**

	Material	PE-HD, EVOH-Barriereschicht, Haftvermittler
	Farbe	Deckschichten schwarz oder natur
	Dicken	2 bis 10 mm
	Breite	maximal 2400 mm
	Schichtaufbau	5 bis 7 Schichten, Schichtdicken variabel
	EVOH-Schichtdicke	1 bis 10 Prozent der Gesamtdicke

Weitere Materialkombinationen und Farbeinstellungen sind im Einzelfall technisch zu prüfen.

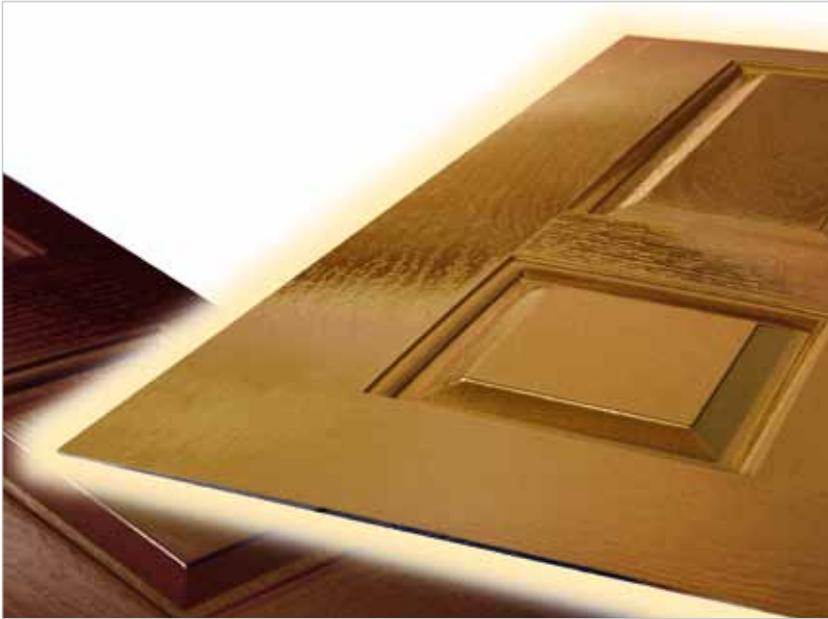
Das Qualitätsmanagementsystem zur Herstellung von Mehrschichtplatten für die Automobilindustrie der SIMONA AG ist nach ISO/TS 16949 : 2008 zertifiziert.



**INFO**

**+49 (0) 67 52 14-0**  
[mobility@simona.de](mailto:mobility@simona.de)

## 7.4 SIMONA® SIMOSHIELD – Platten für die Türenherstellung



### Vielfältige

#### Anwendungsgebiete

- Türenherstellung im Tiefziehverfahren
- Außentüren und Außentore
- Vertäfelungen
- Designobjekte mit Holzoptik
- Garagentore

### SIMONA® SIMOSHIELD

Die neu entwickelten Platten SIMONA® SIMOSHIELD sind PVC-T Platten mit einer fühlbaren und sichtbaren Holzmaserung. Sie sind speziell für die Türenherstellung konzipiert.

SIMONA® SIMOSHIELD wird im innovativen Kaschierungsverfahren hergestellt. Dabei werden die Dekorfolien während der Extrusion in einem Arbeitsgang auf entsprechend farbigen SIMONA® PVC-T Platten aufgebracht. Die nachträgliche Aufbringung von Holzdekor entfällt, was einen bedeutenden wirtschaftlichen Vorteil darstellt.

Dank der qualitativ hochwertigen Dekorfolien der Marke RENOLIT weisen die SIMONA® SIMOSHIELD Platten einen „Schutzschild“ gegen UV-Einflüsse auf, zeigen ein geringeres Aufheizverhalten und sind somit für den Außen-einsatz prädestiniert.

SIMONA® SIMOSHIELD Platten sind hervorragend tiefziehfähig und exzellent verarbeitbar.

### Starke Eigenschaften

- UV- und witterungsbeständig
- minimiertes Risiko von Cracking (Rissbildung) und Bowing (Durchbiegung)
- sehr gut tiefziehfähig
- IR-reflektiv (Dekorplatten)
- hohe Bruchfestigkeit
- geringe Wasseraufnahme
- Temperatureinsatzbereich von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$
- cadmium- und bleifreie Produktion
- REACH- und RoHS-konform



golden oak



black cherry



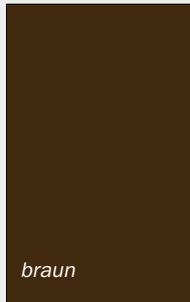
mahagoni



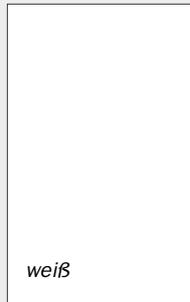
nußbaum



karamel



braun



weiß

### Sondertypen auf Anfrage

Auf Anfrage bieten wir SIMONA® SIMOSHIELD Platten mit dem gewünschten Design von RENOLIT an.

### Platten mit Narbung

SIMONA® PVC-T Platten in weiß, karamel und braun fertigen wir auf Anfrage mit einer speziellen Narbung.

## Lieferprogramm

### SIMONA® SIMOSHIELD

#### Formate und Dicken (in mm)

2175 x 975	1,5 (inklusive Dekorfolie)
2000 x 860	1,5 (inklusive Dekorfolie)
Farben	golden oak black cherry mahagoni nußbaum

### SIMONA® PVC-T

#### Formate und Dicken (in mm)

2175 x 975	1,4
2000 x 855	1,4
Farben	Vielzahl von Weißtönen karamel braun

Weitere Formate und Dicken sowie Dekore aus dem RENOLIT Programm sind auf Anfrage lieferbar. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an unseren Verkauf.

## Werkstoffkennwerte

	SIMONA® SIMOSHIELD	SIMONA® PVC-T
Dichte ISO 1183, g/cm <sup>3</sup>	1,420	1,420
Zug-E-Modul DIN EN ISO 527, MPa	≥ 2700	≥ 2700
Streckspannung DIN EN ISO 527, MPa	50	50
Reißdehnung DIN EN ISO 527, %	18	18
Temperatureinsatzbereich, °C	-20 bis +60	-20 bis +60
Vicat-Temperatur, °C	+72	+72
Schlagzähigkeit DIN EN ISO 179, kJ/m <sup>2</sup>	ohne Bruch	ohne Bruch
Brandverhalten	DIN 4102	B1 schwerentflammbar
	BS 476	Class 1

INFO

**+49 (0) 67 52 14-0**  
industry@simona.de

## 7.5 SIMONA® Eco-Ice® – Platten für Eisbahnen



### Universelle

#### Einsatzmöglichkeiten

- Stadionneubau und Stadionumbau
- Trainingsflächen für Eiskunstlauf und Eishockey
- Eisplätze bei Veranstaltungen und Festen, wie z. B. Weihnachtsmärkte
- Eisbahnen in Vergnügungsparks und Hotels
- mobile Eisbahnen

Verantwortliche in Städten und Kommunen müssen heute bei fast allen Entscheidungen das Thema Energieeffizienz berücksichtigen. Das gilt insbesondere für das kommunale Freizeitangebot, zu dem auch ganzjährig nutzbare Eisbahnen für Freizeit- oder Trainingszwecke gehören. So erhöhen Eisbahnen zwar die Attraktivität einer Stadt, haben aber einen sehr hohen Energieverbrauch.

Neue Eisbahnbeläge aus den extrem gleitfähigen Kunststoffplatten SIMONA® Eco-Ice® versprechen dabei deutliche Einsparungspotentiale bei den Energie- und Betriebskosten. Eismaschinen zum Glätten des Eises und das Betreiben einer Kühlanlage werden überflüssig.

### Auf einen Blick

- exzellente Gleitfähigkeit
- homogene Oberflächenbeschaffenheit
- hohe Verschleißfestigkeit
- physiologisch unbedenklich (nach BfR, FDA und EU)
- gute chemische Beständigkeit gegenüber Reinigungsmitteln
- UV-stabilisiert (Sondertyp mit Garantie von 10 Jahren)
- breiter Temperatureinsatzbereich

## Lieferprogramm

### SIMONA® Eco-Ice®

	PE-HD	PE-HMW	PE-UHMW
--	-------	--------	---------

### Gepresste Platten (Formate/Dicken)

	2000 x 1000	10 bis 120	10 bis 120	10 bis 120
Farben		natur	natur	natur

Abmessungen in mm.

Andere Formate, Farben und Zwischendicken auf Anfrage verfügbar.



### 100 Prozent Kühlkosten sparen

Im Gegensatz zu herkömmlichen Eisbahnen benötigt man keine Kühlleitungen, die Eis produzieren. Man fährt mit den Schlittschuhen direkt auf den verlegten und miteinander fest verbundenen Platten. Die Gleitfähigkeit entspricht nahezu der eines frisch gereinigten Kunsteises.

### Einfach zu pflegen

Um die Eisbahn aus Kunststoff optimal zu erhalten, ist es sinnvoll, sie durchschnittlich alle zehn Tage mit einem Industriestaubsauger oder einer Poliermaschine zu reinigen. Dank innovativer Technik bleiben Kunststoffeisbahnen aus SIMONA® Eco-Ice®

weitestgehend wartungsfrei – die Kunststoffplatten weisen dauerhaft hervorragende Gleiteigenschaften auf. Bei Bedarf können die Kunststoffeisbahnen abgeholt werden, um sie wieder auf das ursprüngliche Qualitätslevel zu bringen.

### Einfach zu verlegen

Der Verarbeiter kann die Platten mit Nut und Feder zur absolut planebenen Fläche verlegen.

### Umweltbewusst und langlebig

Die Herstellung der Kunststoffplatten ist nachhaltig, denn Produktionsreste und ausgediente Platten werden wiederverwertet. Die SIMONA AG ist im Qualitäts-

und Umweltmanagement nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 14001:2009 zertifiziert. Kühlflüssigkeiten sind komplett entbehrlich. Traditionelle Eisbahnen haben einen erheblich höheren Energiebedarf als Kunststoffeisbahnen. Diese können bei normaler Beanspruchung bis zu zehn Jahre befahren werden.

INFO

**+49 (0) 67 52 14-0**  
engineering@simona.de

## 7.6 SIMONA® Hohlstäbe

### PE 100 Hohlstäbe, schwarz

Ø	s	d <sub>i</sub>	Gewicht		Bestellnummer
			kg/m	kg/Stück	
mm	mm	mm			
110	32,5	45,0	7,89	9,47	035001155
125	30,0	65,0	8,92	10,70	035001326
140	37,5	65,0	12,04	14,45	035100001
160	35,0	90,0	13,70	16,44	035001158
160	45,0	70,0	16,20	19,44	035001156
180	30,0	120,0	14,12	16,94	035001337
180	40,0	100,0	17,53	21,04	035100002
210	55,0	100,0	26,69	32,03	035001101
230	65,0	100,0	33,58	40,30	035001104
230	70,0	90,0	35,14	42,17	035100013
260	70,0	120,0	41,65	49,98	035001369
290	70,0	150,0	48,22	57,86	035100003
325	77,5	170,0	60,06	72,07	035001113
365	77,5	210,0	69,77	83,72	035100004
410	75,0	260,0	78,67	94,40	035100005
460	77,5	305,0	92,82	111,38	035100006
470	82,5	305,0	100,31	120,37	035100014
510	75,0	360,0	102,16	122,59	035100007

Standardlänge: 1200 mm



Auf Anfrage lieferbar:

- Hohlstäbe in Sonderlängen

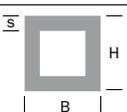
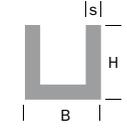
s = Wanddicke

d<sub>i</sub> = Innendurchmesser

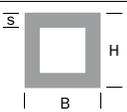
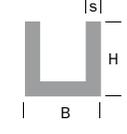
## 7.7 SIMONA® Profile



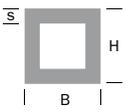
### PE 80 Profile, schwarz

	<b>B</b> mm	<b>H</b> mm	<b>s</b> mm	<b>Gewicht</b> kg/m	<b>Bestellnummer</b>
<b>Vierkantrohre</b> Länge: 5 m 	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>3,0</b>	<b>0,35</b>	<b>045000001</b>
	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>4,0</b>	<b>0,66</b>	<b>045000002</b>
<b>U-Profile</b> Länge: 5 m 	<b>48</b>	<b>46</b>	<b>3,5</b>	<b>0,44</b>	<b>045000008</b>
	<b>49</b>	<b>67</b>	<b>4,0</b>	<b>0,67</b>	<b>045000003</b>
	<b>49</b>	<b>72</b>	<b>4,0</b>	<b>0,70</b>	<b>045000170</b>
	<b>49</b>	<b>112</b>	<b>4,0</b>	<b>1,00</b>	<b>045000004</b>
	<b>49</b>	<b>132</b>	<b>4,0</b>	<b>1,16</b>	<b>045000005</b>
	<b>69</b>	<b>92</b>	<b>4,0</b>	<b>0,93</b>	<b>045000006</b>
	<b>69</b>	<b>134</b>	<b>4,0</b>	<b>1,25</b>	<b>045000007</b>
	<b>90</b>	<b>92</b>	<b>4,0</b>	<b>1,00</b>	<b>045000171</b>
	<b>92</b>	<b>155</b>	<b>5,0</b>	<b>1,86</b>	<b>045000009</b>

### PP Profile, grau

	<b>B</b> mm	<b>H</b> mm	<b>s</b> mm	<b>Gewicht</b> kg/m	<b>Bestellnummer</b>
<b>Vierkantrohre</b> Länge: 5 m 	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>3,0</b>	<b>0,35</b>	<b>045000010</b>
	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>4,0</b>	<b>0,45</b>	<b>045000011</b>
	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>4,0</b>	<b>0,66</b>	<b>045000012</b>
	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>6,0</b>	<b>0,95</b>	<b>045000013</b>
<b>U-Profile</b> Länge: 5 m 	<b>48</b>	<b>46</b>	<b>3,5</b>	<b>0,42</b>	<b>045000023</b>
	<b>49</b>	<b>67</b>	<b>4,0</b>	<b>0,63</b>	<b>045000014</b>
	<b>49</b>	<b>72</b>	<b>4,0</b>	<b>0,67</b>	<b>045000155</b>
	<b>49</b>	<b>112</b>	<b>4,0</b>	<b>0,96</b>	<b>045000015</b>
	<b>49</b>	<b>132</b>	<b>4,0</b>	<b>1,01</b>	<b>045000016</b>
	<b>69</b>	<b>92</b>	<b>4,0</b>	<b>0,88</b>	<b>045000017</b>
	<b>69</b>	<b>134</b>	<b>4,0</b>	<b>1,18</b>	<b>045000019</b>
	<b>90</b>	<b>92</b>	<b>4,0</b>	<b>0,97</b>	<b>045000156</b>
	<b>92</b>	<b>155</b>	<b>5,0</b>	<b>1,76</b>	<b>045000024</b>

### PPs Profile, grau

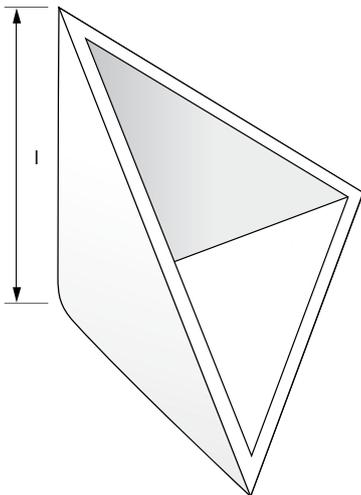
	<b>B</b> mm	<b>H</b> mm	<b>s</b> mm	<b>Gewicht</b> kg/m	<b>Bestellnummer</b>
<b>Vierkantrohre</b> Länge: 5 m 	35	35	3,0	0,35	045000165
	35	35	4,0	0,45	045000166
	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>4,0</b>	<b>0,66</b>	<b>045000025</b>
	50	50	6,0	0,95	045000167

Auf Anfrage lieferbar:

- Profile in Sonderlängen

s = Wanddicke

## 7.8 SIMONA® Behälterecken



### SIMONA® PE-HD Behälterecken, schwarz

Wanddicke mm	Kantenlänge l mm	Gewicht kg/Stück	VE Stück	Bestellnummer
5	150	0,15	4	018300001
8	150	0,23	4	018300004
10	150	0,28	4	018300002

VE = Verpackungseinheit

### SIMONA® PP-H Behälterecken, grau

Wanddicke mm	Kantenlänge l mm	Gewicht kg/Stück	VE Stück	Bestellnummer
5	150	0,15	4	018300005
8	150	0,22	4	018300006
10	150	0,27	4	018300003

VE = Verpackungseinheit

Mit den Behälterecken von SIMONA erhalten Sie ein vielseitig einsetzbares Element für konstruktive Aufgaben und für Reparaturzwecke.

### Einsatzgebiete

- Einbau direkt in die Wandung von Rechteckbehältern zur Vermeidung von Schweißnähten
- Verstärkungsecke von Rechteckbehältern durch Aufschweißen der Ecken innen und außen
- Verstärkungsecke von Auskleidungen durch Einschweißen von innen in den Behälter
- Reparaturrecke zum Abdichten von Eckenbereichen bei Behältern
- Eckelement für Abdichtungen
- Stoßschutz im Apparatebau zur Vermeidung von Schäden durch Stoßbeanspruchung
- Auflageelement für Abdeckungen

## 7.9 SIMONA® Ziehklingen – fachgerechtes Schweißen nach DVS



Die Ziehklingen von SIMONA sind ein unerlässliches Hilfsmittel zur Vorbereitung einer einwandfreien Wärmegasverschweißung.



Im Technikum der SIMONA AG wird das fachgerechte Schweißen demonstriert.

### Beispiele für den Schweißnahtaufbau nach DVS, Öffnungswinkel von 60° (V-Naht)

Plattendicke mm	Schweißdraht Anzahl x Durchmesser in mm
2	1 x 4
3	3 x 3
4	1 x 3 + 2 x 4
5	6 x 3

### Temperaturen beim Wärmgasschweißen, gemessen in der Schweißdüse

PE	300 – 340 °C
PP	300 – 340 °C
PVC	350 – 400 °C
PVDF	360 – 400 °C

### Tipps zum Kunststoffschweißen

Unter Kunststoffschweißen versteht man das unlösbare Verbinden von thermoplastischen Kunststoffen unter Anwendung von Wärme und Druck mit oder ohne Verwendung eines Zusatzwerkstoffes.

Alle Schweißvorgänge finden im plastischen Werkstoffzustand der Fügeflächengrenzbereiche statt. Dort verknüpfen und verschlingen sich die Fadenmoleküle der aufeinandergedrückten Fügeteile zu einer homogenen Werkstoffverbindung.

Grundsätzlich können nur Kunststoffe der gleichen Art, also zum Beispiel PP mit PP, und innerhalb dieser nur solche mit gleichem oder ähnlichem (benachbarten) Molekulargewicht und gleicher Dichte miteinander verschweißt werden, wobei die Farbgebung unberücksichtigt bleiben kann.

Eine Ausnahme bildet die Verbindung von Hart-PVC mit Acrylglas, bei der eine zufriedenstellende Schweißnahtfestigkeit erzielt wird.

## 7.10 ATEX und REACH

### Produkte für explosionsgefährdete Bereiche (ATEX)

In explosionsgefährdeten Produktionsanlagen dürfen nur Materialien verwendet werden, die gegen Explosionsgefahr ausgerüstet sind und damit den europäischen Richtlinien ATEX 94/9/EG und ATEX 137 entsprechen. Die elektrisch leitfähigen Produkte von SIMONA schützen vor statischer Aufladung und vermindern dadurch die Explosionsgefahr. SIMONA bietet anwendungstechnische Beratung und für verarbeitende Betriebe Schulungen zur Verarbeitung von SIMONA® EL-Produkten an.

### REACH-Verordnung

Am 01.06.2007 wurde das bis dahin gültige europäische Chemikalienrecht durch die sogenannte REACH-Verordnung (EU-Richtlinie 1907/2006/EG) abgelöst. REACH steht für **R**egistration, **E**valuation, **A**uthorisation and **R**estriction of **C**hemicals (= Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von chemischen Stoffen).

Die REACH-Verordnung schreibt unter anderem vor, dass alle Stoffe (Chemikalien und Zubereitungen), die in der EU hergestellt oder in die EU importiert werden, bei der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) vorregistriert und registriert werden müssen. Die REACH-Verordnung gilt für Chemikalien und Zubereitungen. Polymere sind explizit (gemäß Artikel 2 Absatz 9) von der Registrierung und Bewertung ausgenommen.

Das SIMONA® Produktprogramm umfasst Halbzeuge, Rohre und Formteile, die ausschließlich aus polymeren Werkstoffen bestehen und somit definitionsgemäß nicht unter die REACH-Verordnung fallen. Als Kunststoffverarbeiter können und müssen wir somit unsere Produkte nicht registrieren lassen.

Kunststoffverarbeiter sind im Sinne der unter REACH beschriebenen Lieferkette sogenannte nachgeschaltete Anwender („Downstream User“). Zu unseren Pflichten als nachgeschalteter Anwender gehört es, zu verifizieren, dass unsere Vorlieferanten die an uns gelieferten Rohstoffe REACH-konform handhaben. Dies haben wir während der Vor-

registrierungsphase vom 01.06.2008 bis 30.11.2008 getan. Falls die Verfügbarkeit einzelner Rohstoffe in Zukunft durch REACH eingeschränkt werden sollte, werden wir auf REACH-konforme Alternativen umstellen.

Weiterhin haben wir eine Informationspflicht bezüglich der Inhaltsstoffe unserer Produkte: Wir bestätigen daher, dass unsere Produkte keine Stoffe, die in der Kandidatenliste (Candidate List of Substances of **Very High Concern**, SVHC) der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) aufgeführt sind, in Konzentrationen >0,1 % (w/w) enthalten.

Als nachgeschalteter Anwender sind wir angehalten, unseren Lieferanten die Verwendung der an uns gelieferten Rohstoffe mitzuteilen. In unserem Fall ist dies Herstellung von Kunststoffhalbzeugen, Rohren und Formteilen sowie Fertigteilen durch Extrudieren, Pressen und Spritzgießen. Somit gelangen diese Rohstoffe zu einer sogenannten identifizierten Verwendung. Im Sinne eines verbesserten Informationsaustausches entlang der Lieferkette ist es von Vorteil, auch Informationen über die Weiterverarbeitung unserer Produkte durch unsere Kunden zu erhalten. Über die E-Mail-Adresse

**reach@simona.de**

haben Sie die Möglichkeit, diese Informationen an uns weiterzugeben.

Weitere Informationen und Hilfe zum Thema finden Sie unter:

**www.reach-helpdesk.de**



## 7.11 SIMONA® SIMCHEM – CD-ROM zur chemischen Widerstandsfähigkeit

Die **SIMCHEM 6.0** ist Ihr kompetenter und umfassender Ratgeber bei allen Fragen zur chemischen Widerstandsfähigkeit unserer Werkstoffe.

Mehr als **3.000 Medien und Handelsprodukte** sind hier gelistet. Darüber hinaus finden Sie wertvolle Informationen zu unseren Werkstoffen, zu unseren Produkten und über **SIMONA**.



*SIMCHEM – die Datenbank zur chemischen Widerstandsfähigkeit der SIMONA® Werkstoffe mit mehr als 3.000 gelisteten Medien*

Die 6. Auflage der SIMCHEM wurde vollständig überarbeitet und soll Ihnen wichtige Orientierungshilfen bei Ihrer täglichen Arbeit geben. Bitte beachten Sie, dass alle Angaben in dieser Auflage den heutigen Erkenntnissen entsprechen. Die aktuelle Version der SIMCHEM basiert auf Ergebnissen aus Immersionsversuchen, bei denen die Probekörper im Medium frei von äußeren Spannungen unterschiedlichen Temperaturen ausgesetzt wurden.

Ergänzt werden die Versuchsergebnisse durch Erfahrungsberichte aus dem praktischen Einsatz, Empfehlungen der Rohstoffhersteller sowie durch umfangreiche Angaben zu Normen, Richtlinien und Empfehlungen.

INFO

**+49 (0) 67 52 14-0**  
marketing@simona.de



## 8 Werkstoffkennwerte

Wir unterziehen unsere Produkte regelmäßigen Prüfungen und Langzeittests. In unserem hauseigenen Labor werden Werkstoffkennwerte und Langzeiteigenschaften permanent geprüft.

Dies sichert Ihnen dauerhaft hochwertige Produkte.

# 8.1 PE

## Werkstoffkennwerte PE

	SIMONA® PE-HWU	SIMONA® PE 100	SIMONA® PE-HWST	SIMONA® PE-EL	SIMONA® PE-HML 500	dehoplast® PE-500	dehoplast® PE-1000
<b>Technische Daten</b>							
Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,955	0,960	0,947	0,990	0,954	0,957	0,930
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	22	23	22	26	28	28	21
Dehnung bei Streck- spannung, %, DIN EN ISO 527	9	9	9	7	8	8	11
Reißdehnung, %, DIN EN ISO 527	300	600	500	60	300	300	300
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	900	1100	900	1300	1100	1100	700
Schlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> – DIN EN ISO 179	19	30	21	6			
– DIN EN ISO 11542-2					18	18	200
Kugeldruckhärte, MPa, DIN EN ISO 2039-1	40	40	43	50	45	45	38
Shorehärte, D, ISO 868	64	65	64	67	66	66	64
Mittlerer thermischer Längenausdehn.-Koeff., K <sup>-1</sup> , DIN 53752	1,8 x 10 <sup>-4</sup>	1,8 x 10 <sup>-4</sup>	1,8 x 10 <sup>-4</sup>	1,8 x 10 <sup>-4</sup>	1,8 x 10 <sup>-4</sup>	1,8 x 10 <sup>-4</sup>	1,8 x 10 <sup>-4</sup>
Wärmeleitfähigkeit, W/m · K, DIN 52612	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
Brandverhalten, DIN 4102	normal entflammbar	normal entflammbar	normal entflammbar	normal entflammbar	normal entflammbar	normal entflammbar	normal entflammbar
Durchschlagfestigkeit, kV/mm, DIN IEC 60167	47	47	50	—	44	44	44
Spez. Oberflächenwider- stand, Ohm, IEC 60093	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	≤ 10 <sup>6</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>
Temperatureinsatz- bereich, °C	– 50 bis + 80	– 50 bis + 80	– 50 bis + 80	– 20 bis + 80	– 100 bis + 80	– 100 bis + 80	– 260 bis + 80
Chemische Widerstandsfähigkeit	sehr gut im Kontakt mit vielen Säuren, Laugen und Lösungsmitteln						
Physiologisch unbedenklich	BfR	✓	✓	✓		✓	✓
	EU	✓	✓	✓		✓	✓
	FDA			✓		✓	✓
<b>Verarbeitung</b>							
Schweißen	ja	ja	ja	möglich	ja	ja	möglich
Kleben, GFK-Beschichten	nach Vorbehandlung möglich						
Lackieren, Bedrucken	nach Vorbehandlung möglich						
Warmformen	gut	ja	gut	möglich	möglich	möglich	eingeschränkt

## 8.2 PP

### Werkstoffkennwerte PP

		SIMONA® PP-DWU AlphaPlus®	SIMONA® PP-DWST	SIMONA® PP-ELS	SIMONA® PPs	SIMONA® PP-C	frislyen® JN 480
<b>Technische Daten</b>							
Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183		0,915	0,905	1,160	0,950	0,910	0,905
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527		33	32	25	32	26	32
Dehnung bei Streck- spannung, %, DIN EN ISO 527		8	8	7	8	7	8
Reißdehnung, %, DIN EN ISO 527		80	80	40	100	300	100
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527		1700	1400	1400	1600	1200	1400
Schlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179		ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179		9	7	5	6	45	7
Kugeldruckhärte, MPa, DIN EN ISO 2039-1		70	70	66	70	50	70
Shorehärte, D, ISO 868		72	70	70	72	67	70
Mittlerer thermischer Längenausdehn.-Koeff., K <sup>-1</sup> , DIN 53752		1,6 x 10 <sup>-4</sup>	1,6 x 10 <sup>-4</sup>	1,6 x 10 <sup>-4</sup>	1,6 x 10 <sup>-4</sup>	1,6 x 10 <sup>-4</sup>	1,6 x 10 <sup>-4</sup>
Wärmeleitfähigkeit, W/m · K, DIN 52612		0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Brand- verhalten	DIN 4102	normal entflammbar	normal entflammbar	normal entflammbar	schwer- entflammbar 2 bis 20 mm <sup>①</sup>	normal entflammbar	normal entflammbar
	UL 94			V-0: > 4 mm <sup>①</sup>			
Durchschlagfestigkeit, kV/mm, DIN IEC 60167		52	58	—	22	52	58
Spez. Oberflächenwider- stand, Ohm, IEC 60093		10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	≤ 10 <sup>6</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>
Temperatureinsatz- bereich, °C		0 bis +100	0 bis +100	0 bis +80	0 bis +100	-20 bis +80	0 bis +100
Chemische Widerstands- fähigkeit		sehr gut im Kontakt mit vielen Säuren, Laugen und Lösungsmitteln					
Physiologisch unbedenklich	BfR	✓	✓			✓	✓
	EU	✓	✓			✓	✓
	FDA	✓	✓			✓	✓
<b>Verarbeitung</b>							
Schweißen		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kleben, GFK-Beschichten		bei kaschierten Platten möglich					
Lackieren, Bedrucken		nur nach Vorbehandlung möglich					
Warmformen		gut	gut	gut	gut	gut	möglich

① Prüfzeugnis verfügbar

## 8.3 PVC hart

### Werkstoffkennwerte PVC hart

		SIMONA® PVC-CAW	SIMONA® PVC-MZ- COLOR	SIMONA® PVC-GLAS	SIMONA® PVC-C CORZAN Industrial Grade	SIMONA® PVC-C CORZAN FM 4910 G2
<b>Technische Daten</b>						
Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183		1,440	1,420	1,370	1,520	1,560
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527		58	55	73	60	53
Dehnung bei Streckspannung, %, DIN EN ISO 527		4	4	4	5	4
Reißdehnung, %, DIN EN ISO 527		15	24	10	45	30
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527		3300	3100	3300	2500	2500
Schlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179		—	—	—	—	—
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179		4	8	3	8	12
Shorehärte, D, ISO 868		82	82	84	80	82
Mittlerer thermischer Längenausdehn- Koeff., K <sup>-1</sup> , DIN 53752		0,8 x 10 <sup>-4</sup>	0,8 x 10 <sup>-4</sup>	0,8 x 10 <sup>-4</sup>	0,7 x 10 <sup>-4</sup>	0,7 x 10 <sup>-4</sup>
Wärmeleitfähigkeit, W/m · K, DIN 52612		0,159	0,159	0,159	—	—
Brandverhalten	DIN 4102	B1 schwer- entflammbar 1–4 mm <sup>①</sup>	B1 schwer- entflammbar	B1 schwer- entflammbar 1–4 mm <sup>①</sup>	B1 schwer- entflammbar	B1 schwer- entflammbar
	UL 94 V-0	V-0: > 1 mm <sup>①</sup>		V-0: > 1 mm <sup>①</sup>		
	FM 4910					FM 4910 <sup>①</sup>
	NF P 92-501 M1	M1: 1 – 3 mm <sup>①</sup>		M1: 1 – 3 mm <sup>①</sup>		
	BS 476 Class 1	Class 1: 3 mm <sup>①</sup>		Class 1: 3 mm <sup>①</sup>		
Durchschlagfestigkeit, kV/mm, DIN IEC 60167		39	34	30	—	—
Spezifischer Oberflächenwiderstand, Ohm, IEC 60093		10 <sup>13</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>15</sup>
Temperatureinsatzbereich, °C		0 bis +60	– 20 bis +60	0 bis +60	– 40 bis +95	– 40 bis +85
Chemische Widerstandsfähigkeit		sehr gut im Kontakt mit vielen Säuren und Laugen				
Physiologisch unbedenklich		nein	nein	nein	nein	nein
<b>Verarbeitung</b>						
Schweißen		ja	ja	ja	ja	ja
Kleben, GFK-Beschichten		ja	ja	ja	ja	ja
Lackieren, Bedrucken		ja	ja	ja	ja	ja
Warmformen		gut	gut	gut	gut	gut

① Prüfzeugnis verfügbar

## 8.4 PVC geschäumt

### Werkstoffkennwerte PVC geschäumt

	SIMONA® SIMOPOR- LIGHT	SIMONA® SIMOPOR- ULTRALIGHT	SIMONA® SIMOPOR- COLOR	SIMONA® SIMOPOR- DIGITAL	SIMONA® COPLAST- AS	SIMONA® COPLAST- AS-X	
<b>Technische Daten</b>							
Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183	0,550	0,460	0,600	0,550	0,670	0,670	
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	16	15	16	16	18	23	
Dehnung bei Streckspannung, %, DIN EN ISO 527	3	3	3	3	3	3	
Reißdehnung, %, DIN EN ISO 527	19	19	19	19	14	15	
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	900	600	1000	900	1100	1100	
Schlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	12	12	12	12	23	19	
Shorehärte, D, ISO 868	49	40	49	49	70	68	
Mittlerer thermischer Längenausdehn- Koeff., K <sup>-1</sup> , DIN 53752	0,7 × 10 <sup>-4</sup>	0,7 × 10 <sup>-4</sup>	0,7 × 10 <sup>-4</sup>	0,8 × 10 <sup>-4</sup>	0,8 × 10 <sup>-4</sup>	0,8 × 10 <sup>-4</sup>	
Brandverhalten	DIN 4102	B1 schwer- entflammbar 1 – 19 mm <sup>①</sup>	normal entflammbar	normal entflammbar	B1 schwer- entflammbar 3 – 10 mm <sup>①</sup>	normal entflammbar, B1 schwer- entflammbar 10 mm <sup>②</sup>	normal entflammbar
	NF P 92-501	M1: 3 – 10 mm <sup>①</sup>			M1: 3 – 10 mm <sup>①</sup>	M1: 10 mm <sup>①</sup>	
Spezifischer Oberflächenwiderstand, Ohm, IEC 60093	> 10 <sup>15</sup>	> 10 <sup>15</sup>	> 10 <sup>15</sup>	> 10 <sup>12</sup>	≤ 10 <sup>12</sup>	≤ 10 <sup>12</sup>	
Temperatureinsatzbereich, °C	0 bis +60						
Chemische Widerstandsfähigkeit	sehr gut im Kontakt mit vielen Säuren, Reinigungsmitteln und Alkoholen						
Physiologisch unbedenklich	nein	nein	nein	nein	nein	nein	
<b>Verarbeitung</b>							
Schweißen	möglich	ja	ja	ja	möglich	möglich	
Kleben, GFK-Beschichten	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
Lackieren, Bedrucken	ja	ja	ja	sehr gut	ja	ja	
Warmformen	gut	gut	ja	gut	möglich	möglich	

① Prüfzeugnis verfügbar

② Auf Anfrage

## 8.5 PETG, PVDF, E-CTFE

### Werkstoffkennwerte PETG, PVDF, E-CTFE

		SIMONA® SIMOLUX (PETG)	SIMONA® PVDF	SIMONA® E-CTFE
<b>Technische Daten</b>				
Dichte, g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183		1,270	1,780	1,680
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527		52	55	31
Dehnung bei Streckspannung, %, DIN EN ISO 527		5	8	4
Reißdehnung, %, DIN EN ISO 527		80	30	200
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527		1900	1950	1650
Schlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179		ohne Bruch	ohne Bruch	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179		10	12	100
Kugeldruckhärte, MPa, DIN EN ISO 2039-1		97	120	56
Shorehärte, D, ISO 868		78	78	74
Mittlerer thermischer Längenausdehn- Koeff., K <sup>-1</sup> , DIN 53752		0,7 x 10 <sup>-4</sup>	1,3 x 10 <sup>-4</sup>	1,0 x 10 <sup>-4</sup>
Wärmeleitfähigkeit, W/m · K, DIN 52612		—	0,14	0,15
Brandverhalten	DIN 4102	B1 schwerentflammbar 1 – 8 mm <sup>①</sup>	B1 schwerentflammbar	B1 schwerentflammbar
	FM 4910		FM 4910 <sup>①</sup>	
Durchschlagfestigkeit, kV/mm, DIN IEC 60167		16	25	—
Spezifischer Oberflächenwiderstand, Ohm, IEC 60093		10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>
Temperatureinsatzbereich, °C		–40 bis +65	–30 bis +140	–40 bis +150
Chemische Widerstandsfähigkeit		sehr beständig gegenüber verdünnten Säuren und Laugen, Seifen, Ölen, Alkoholen	sehr gute chemische Wider- standsfähigkeit gegenüber fast allen Chemikalien	extrem gute chemische Widerstandsfähigkeit auch im alkalischen Bereich
Physiologisch unbedenklich	BfR	✓	✓	✓
	EU	✓		
	FDA	✓	✓	✓
<b>Verarbeitung</b>				
Schweißen		ja	ja	ja
Kleben, GFK-Beschichten		ja	bei kaschierten Platten möglich	bei kaschierten Platten möglich
Lackieren, Bedrucken		ja	nach Vorbehandlung möglich	–
Warmformen		hervorragend	gut	möglich

① Prüfzeugnis verfügbar



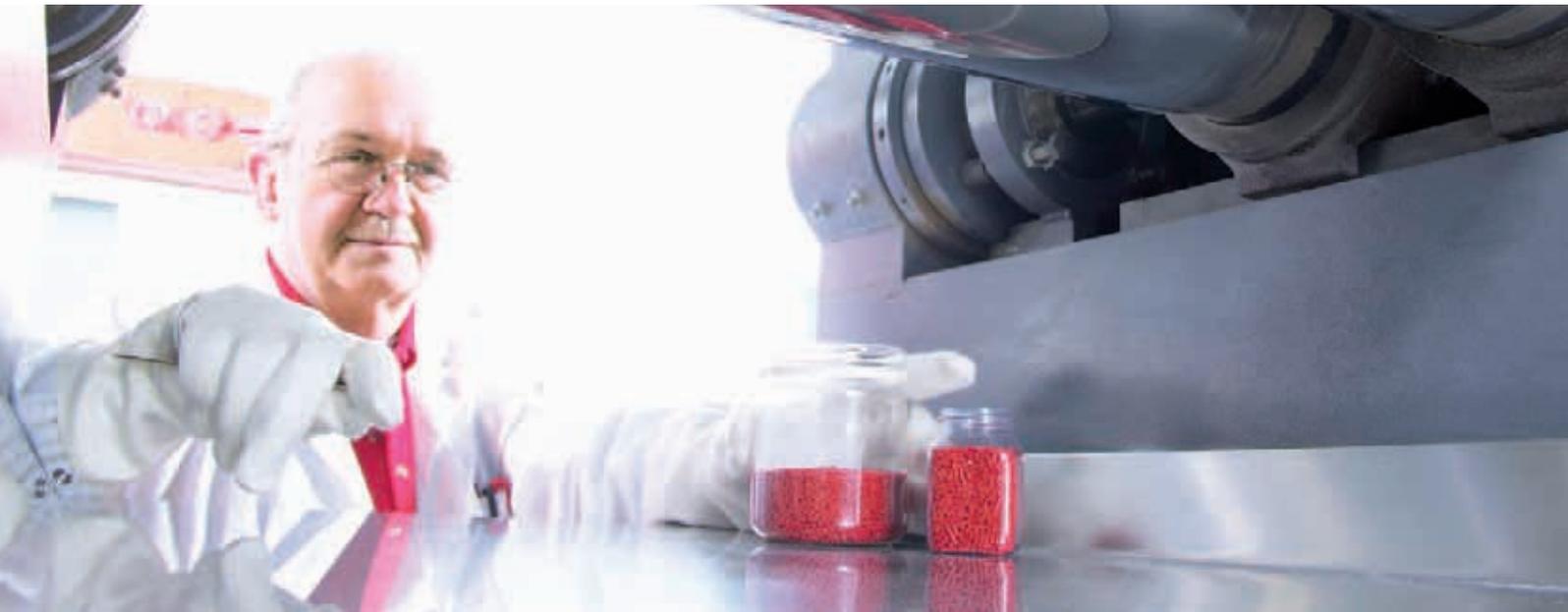


## 9 Services

Als Kunde stehen Sie im Mittelpunkt unserer Aktivitäten:  
Von der Entwicklung des Projektes über den Einkauf  
der Rohstoffe, die Produktion bis zur Projektierung vor Ort  
stehen wir als beratender Partner an Ihrer Seite.

Nutzen Sie unser langjähriges Know-how für Ihre Projekte.

# Individuelle Werkstoff- und Produktlösungen



**Unsere Kunden profitieren von unseren individuellen Lösungen, die ihnen helfen, erfolgreich auf ihren Märkten zu sein. SIMONA hat langjährige Erfahrung in der Bearbeitung von Platten, Rohren und Formteilen. Auf unser umfangreiches Know-how und unsere hohe technische Kompetenz können Sie sich immer verlassen.**

Unsere Mitarbeiter des Technical Service Centers beraten Sie dazu gerne unter:  
Phone +49 (0) 6752 14-587  
Fax +49 (0) 6752 14-302  
tsc@simona.de

## **Individuelle Werkstofftypen**

Neben unserem großen Werkstoffangebot haben wir die Kompetenz, gemeinsam Werkstoffe nach Ihrem Anforderungsprofil mit speziellen Einstellungen zu entwickeln und individuelle Produktlösungen zu formen.

## **Anarbeitung von Platten**

Neben den Standarddicken und -formaten bieten wir die individuelle Anarbeitung gepresster und extrudierter Platten an:

- Platten in speziellen Längen und Dicken
- Konturschnitte
- Platten mit Stanzungen, Fräsungen und Bohrungen
- Oberflächenbehandlung, wie z.B. Hobeln



### Individuelle Rohre und Formteile

- Rohre in unterschiedlichen Längen und Fügetechniken
- Sonderabmessungen unserer Rohre, die den Standardnennweiten anderer Werkstoffe angepasst sind
- Rohre mit speziellen Einstellungen wie elektrischer Leitfähigkeit oder Schwerentflammbarkeit
- individuell konstruierte Sonderformteile als Systemkomponenten für Ihre Anwendung

### Fertigteile nach Zeichnung

Unsere modernen CNC-Fräs- und Drehmaschinen und die jahrzehntelange Erfahrung im Zerspanungsbereich ermöglichen die präzise Herstellung von Fertigteilen nach Ihren Angaben.

### Entsorgungsservice

Wir bieten Ihnen an, Ihre Verarbeitungsreste zu entsorgen. Wichtige Voraussetzung ist das sortenreine Sammeln der Beschnittreste. Sprechen Sie unsere Mitarbeiter an, die Ihnen gerne unseren Entsorgungsservice vorstellen und auf Ihre individuellen Anforderungen abstimmen.

### Innovative Problemlösungen

Gemeinsames Know-how führte bereits zu einer Vielzahl innovativer Problemlösungen, wie z. B.:

- SIMONA® Mehrschichtplatten aus PE für Tanks in der Automobilindustrie
- SIMONA® Hohlkammerplatten aus PE, PP, PPs und PP-C-UV zur hohen statischen Lastaufnahme
- SIMONA® Eco-Ice® Platten aus PE für Eisbahnen mit hoher Energieeinsparung

## Beratungs- und Informationsservice



**Weltweit bieten wir Ihnen einen Beratungsservice durch unsere Mitarbeiter des Technical Service Centers und der Vertriebsorganisation – umfassend von der Planung des Projektes über die Produkt- und Werkstoffauswahl bis zur Projektierung vor Ort.**

### **Beratungsservice Behälterbau**

- Auswahl des richtigen Werkstoffes in Abhängigkeit von Medien und Gebrauchstemperaturen
- Abschätzungen und prüffähige Statiken für Rechteckbehälter (umlaufende Verstärkungen, kreuzverrippt) und Rundbehälter nach DVS 2205
- Konstruktionsberatungen
- Verarbeitungshinweise
- statische Berechnungen von Schächten und Behältern
- statische Berechnung von SIMONA® Hohlkammerplatten in Zusammenarbeit mit der LGA, Nürnberg

### **Beratungsservice Auskleidung und Verbundbau**

- Auswahl des Gestrümmaterials
- Auskleidungstechnik
- Schweißverfahren
- Klebetechnik oder Wahl des Reaktionsharzes

### **Beratungsservice Maschinenbau und Transporttechnik**

- Auswahl des optimalen Werkstoffes in Abhängigkeit von Medien und Einsatzgebieten
- Verarbeitungshinweise
- CAD/CAM-Kompetenz



### **Beratungsservice**

#### **Rohrleitungsbau**

- Produkt- und Werkstoffauswahl
- Verlegeverfahren
- Festigkeitsberechnungen
- Verbindungstechniken
- statische Berechnungen für erdverlegte Rohre, Drainagerohre in Deponien, Schächte und Lüftungsleitungen
- Betreuung durch unsere Fachleute während allen Phasen Ihres Projekts

### **Beratungsservice**

#### **Automotive & Life Sciences**

- Produkt- und Werkstoffauswahl
- individuelle Produktentwicklung
- Verarbeitungshinweise

### **Beratungsservice**

#### **Werbung & Hochbau**

- Produkt- und Werkstoffauswahl
- Konstruktionsberatungen
- Verarbeitungshinweise
- Sonderformate

### **Materialprüfungen**

- Einlagerungsversuche nach DIN 16888 Teil 1–2 und ISO 4433 Teil 1–4
- Abschätzung der Abminderungsfaktoren durch Immersionsversuche oder Ermittlung durch Zeitstandsinnendruckversuche
- Prüfung des Potenzials einer Flüssigkeit hinsichtlich der Auslösung von Spannungsrissen
- Beurteilung der Permeation bei Einsatz im Verbundbau und in der Auskleidungstechnik mit entsprechender Materialempfehlung

### **Schulungen**

Unsere anwendungstechnischen Schulungen verzahnen theoretisches Wissen mit praktischem Können. In unserem Technikum und unserem Schulungsraum in Kirn, können Ihre Mitarbeiter neue Verarbeitungstechniken erlernen und unter Anleitung trainieren. Auf Wunsch führen wir gerne Schulungen bei Ihnen vor Ort durch.

### **Informationsservice**

Weitere Informationen zu unseren Produkten erhalten Sie in Form von

- Broschüren,
- Produktinformationen,
- CD-Roms,
- detaillierten Ausschreibungstexten sowie
- Fragebögen zur statischen Berechnung oder chemischen Widerstandsfähigkeit.

INFO

**+49 (0) 67 52 14-0**  
marketing@simona.de

## Formular zur Behälterberechnung

Telefax +49 (0) 67 52 14-302

SIMONA AG  
Technical Service Center  
Teichweg 16  
55606 Kirn

Telefon  
+49 (0) 67 52 14-252 oder -587  
Telefax  
+49 (0) 67 52 14-302

**Kunde** \_\_\_\_\_

**Straße** \_\_\_\_\_

**PLZ/Ort** \_\_\_\_\_

**Tel.** \_\_\_\_\_ **Fax** \_\_\_\_\_

Die **fettgedruckten** Angaben sind zur Berechnung dringend erforderlich.  
Alle anderen Fragen dienen ausschließlich Empfehlungen für Wanddicke und Geometrie weitestgehend auf ihre Vorstellungen abzustimmen.

### Geometrien in mm

L = \_\_\_\_\_ B = \_\_\_\_\_ H = \_\_\_\_\_

∅ = \_\_\_\_\_ H = \_\_\_\_\_

Vorgesehene Wanddicke in mm s = \_\_\_\_\_

Maximale Füllhöhe in mm FH = \_\_\_\_\_

**Dichte Füllmedium in g/cm<sup>3</sup>** \_\_\_\_\_

**Werkstoff** \_\_\_\_\_

### Nur für Rechteckbehälter

#### Verstärkungen:

Kreuzverrippte Seitenwände  Zuganker

Nur umlaufende Verstärkungen  
vorgesehene Träger in mm

B \_\_\_\_\_ x H \_\_\_\_\_ x s \_\_\_\_\_

#### Behälterboden:

Satte ebene Auflage des Bodens  
 Kreuzverrippter Behälter mit verripptem Boden

#### Seitenwände:

Maximale Feldanzahl vertikal \_\_\_\_\_

Abstand der senkrechten Träger in mm \_\_\_\_\_

### Nur für Rundbehälter

Abgestufte Wanddicke, gewünschte Anzahl der Stufen (empf. max. 2500) \_\_\_\_\_

#### Dach:

Kegeldach  Flachdach

Auslegungszeitraum

≤ 1 Jahr  ≤ 5 Jahre  ≤ 10 Jahre

### Betriebsbedingungen

Maximale Betriebstemperatur (°C)/Zeitanteil (%)\*

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Minimale Betriebstemperatur (°C)/Zeitanteil (%)\*

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\* zur Ermittlung der mittleren Temperatur nach Miner

Ruhende Belastung bei konstanter Temperatur \_\_\_\_\_

Ruhende Belastung bei wechselnden  
Temperaturen und Füllhöhen \_\_\_\_\_

Wechselnde Belastung unter rauen  
Betriebsbedingungen \_\_\_\_\_

Im Schadensfall Gefährdung von Personen möglich?

Ja  Nein

### Schweißverfahren

Heizelementstumpfschweißen

Extrusionsschweißen

Warmgasziehschweißen

### Chemische Belastung

Medium	Konzentration (%)	Anteil (%)
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

### Bemerkungen

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Wenn möglich, legen Sie bitte eine Skizze oder technische Zeichnung bei.

### Datum/Unterschrift

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





## Fragebogen zur Auskleidung von Schüttgut- und Förderanlagen

Telefax +49(0)67 52 14-302

SIMONA AG  
 Technical Service Center  
 Teichweg 16  
 55606 Kirn

Telefon  
 +49(0)6752 14-252 oder -587  
 Telefax  
 +49(0)67 52 14-302

Bitte kopieren oder Faxvorlage heraustrennen.

**Kunde** \_\_\_\_\_

**Straße** \_\_\_\_\_

**PLZ/Ort** \_\_\_\_\_

**Tel.** \_\_\_\_\_ **Fax** \_\_\_\_\_

**Bearbeiter** \_\_\_\_\_

**Tel.** \_\_\_\_\_ **Fax** \_\_\_\_\_

**Projektbeschreibung**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Lkw-Lagefläche | <input type="checkbox"/> Schüttelrinne         |
| Silo:                                   | <input type="checkbox"/> Aufgabevorrichtung    |
| <input type="checkbox"/> rund           | <input type="checkbox"/> Trichter              |
| <input type="checkbox"/> quadratisch    | <input type="checkbox"/> Absperrklappe         |
| <input type="checkbox"/> rechteckig     | <input type="checkbox"/> Baggertrogauskleidung |
| <input type="checkbox"/> Öffnung/Auslaß | <input type="checkbox"/> Förderrutsche         |
| <input type="checkbox"/> unsymmetrisch  | <input type="checkbox"/> Eisenbahnwaggon       |

Sonstiges \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Geometrien in mm**

L = \_\_\_\_\_ B = \_\_\_\_\_ H = \_\_\_\_\_

∅ = \_\_\_\_\_ Maximale Füllhöhe = \_\_\_\_\_

Einlaßneigung (zur Senkrechten) = \_\_\_\_\_ °

Auslaßneigung (zur Senkrechten) = \_\_\_\_\_ °

**Betriebsbedingungen**

- Außeneinsatz       Inneneinsatz

Beladung:

- kontinuierlich       diskontinuierlich

Entladung:

- kontinuierlich       diskontinuierlich

Durchsatz \_\_\_\_\_ t/h

Fallhöhe \_\_\_\_\_ mm

Restmaterialhöhe im Bunker bei Beladung, ca. \_\_\_\_\_ mm

Prallverschleiß diverser Teile oder Zonen

Explosionsgefahr durch zündfähige Stäube

Betriebstemperatur:

min. \_\_\_\_\_ °C      max. \_\_\_\_\_ °C

Wenn möglich, legen Sie bitte eine Skizze oder technische Zeichnung bei.

**Datum / Unterschrift**

\_\_\_\_\_

# SIMONA weltweit

## SIMONA AG

### Teichweg 16 D-55606 Kirn

Phone +49 (0) 67 52 14-0  
Fax +49 (0) 67 52 14-211  
mail@simona.de  
www.simona.de

### Business Unit Industrie, Werbung & Hochbau

Phone +49 (0) 67 52 14-0  
Fax +49 (0) 67 52 14-211  
industry@simona.de

### Business Unit Rohrleitungsbau

Phone +49 (0) 67 52 14-0  
Fax +49 (0) 67 52 14-741  
pipingsystems@simona.de

### Business Unit Maschinenbau & Transporttechnik

Phone +49 (0) 67 52 14-0  
Fax +49 (0) 67 52 14-211  
engineering@simona.de

### Business Unit Mobilität, Life Sciences & Umwelttechnik

Phone +49 (0) 67 52 14-0  
Fax +49 (0) 67 52 14-211  
mobility@simona.de

## PRODUKTIONSSTÄNDORTE

### Werk I und II

Teichweg 16  
D-55606 Kirn  
Deutschland  
Phone +49 (0) 67 52 14-0  
Fax +49 (0) 67 52 14-211

### Werk III

Gewerbestraße 1-2  
D-77975 Ringsheim  
Deutschland  
Phone +49 (0) 78 22 436-0  
Fax +49 (0) 78 22 436-124

### SIMONA Plast-Technik s.r.o.

U Autodílen 23  
CZ-43603 Litvínov-Chudeřín  
Tschechien

### SIMONA AMERICA Inc.

64 N. Conahan Drive  
Hazleton, PA 18201  
USA

### SIMONA ENGINEERING PLASTICS (Guangdong) Co. Ltd.

No. 368 Jinou Road  
High & New Technology Industrial  
Development Zone  
Jiangmen, Guangdong  
China 529000

## VERTRIEBSSTÄNDORTE

### SIMONA S.A. Paris

Z.I. 1, rue du Plant Loger  
F-95335 Domont Cedex  
Phone +33 (0) 1 39 35 49 49  
Fax +33 (0) 1 39 91 05 58  
mail@simona-fr.com

### SIMONA UK LIMITED

Telford Drive  
Brookmead Industrial Park  
GB-Stafford ST16 3ST  
Phone +44 (0) 1785 22 24 44  
Fax +44 (0) 1785 22 20 80  
mail@simona-uk.com

### SIMONA AG SCHWEIZ

Industriezone  
Bäumlimattstraße 16  
CH-4313 Möhlin  
Phone +41 (0) 61 8 55 90 70  
Fax +41 (0) 61 8 55 90 75  
mail@simona-ch.com

### SIMONA S.r.l. ITALIA

Via Padana Superiore 19/B  
I-20090 Vimodrone (MI)  
Phone +39 02 25 08 51  
Fax +39 02 25 08 520  
mail@simona-it.com

### SIMONA IBERICA SEMIELABORADOS S.L.

Doctor Josep Castells, 26-30  
Polígono Industrial Fonollar  
E-08830 Sant Boi de Llobregat  
Phone +34 93 635 41 03  
Fax +34 93 630 88 90  
mail@simona-es.com  
www.simona-es.com

### SIMONA-PLASTICS CZ, s.r.o.

Zděbradská ul. 70  
CZ-25101 Říčany-Jažlovice  
Phone +420 323 63 78 3-7/-8/-9  
Fax +420 323 63 78 48  
mail@simona-cz.com  
www.simona-cz.com

### SIMONA POLSKA Sp. z o.o.

ul. H. Kamieńskiego 201-219  
PL-51-126 Wrocław  
Phone +48 (0) 71 3 52 80 20  
Fax +48 (0) 71 3 52 81 40  
biuro@simona.pl  
www.simona.pl

### SIMONA FAR EAST LIMITED

Room 501, 5/F  
CCT Telecom Building  
11 Wo Shing Street  
Fo Tan  
Hongkong  
Phone +852 29 47 01 93  
Fax +852 29 47 01 98  
sales@simona.com.hk

### SIMONA ENGINEERING PLASTICS TRADING (Shanghai) Co. Ltd.

Room C, 19/F, Block A  
Jia Fa Mansion  
129 Da Tian Road, Jing An District  
Shanghai  
China 200041  
Phone +86 21 6267 0881  
Fax +86 21 6267 0885  
shanghai@simona.com.cn

### SIMONA AMERICA Inc.

64 N. Conahan Drive  
Hazleton, PA 18201  
USA  
Phone +1 866 501 2992  
Fax +1 800 522 4857  
mail@simona-america.com  
www.simona-america.com

Mit Erscheinen dieses Drucks verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Maßgebliche Änderungen dieser Ausgabe finden Sie auf unserer Website [www.simona.de](http://www.simona.de). Alle Angaben in diesem Prospekt entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse zum Erscheinungsdatum. Irrtum und Druckfehler sind vorbehalten. Die getätigten Angaben haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck rechtlich verbindlich zuzusichern. Für Anwendung, Verwendung, Verarbeitung oder sonstigen Gebrauch dieser Informationen oder unserer Produkte sowie für die sich daraus ergebenden Folgen übernehmen wir keine Haftung. Der Käufer ist verpflichtet, die Qualität sowie die Eigenschaften der Produkte zu kontrollieren. Er übernimmt die volle Verantwortung für Auswahl, Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte. Die einwandfreie Qualität unserer Produkte gewährleisten wir im Rahmen unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen.



**SIMONA AG**

Teichweg 16

D-55606 Kirn

Phone +49(0)67 52 14-0

Fax +49(0)67 52 14-211

mail@simona.de

www.simona.de

