

# POLYDET® PowerStar Plus



<b>UV-/Witterungsbeständig</b>	sehr gut
<b>Aufbau</b>	Glasgewebe, Spezialharz optional
<b>Dicken</b>	0,8 – 1,5 mm
<b>Breite</b>	bis 3.300 mm
<b>Rollenlänge</b>	80 m, 120 m, 240 m
<b>Farben</b>	RAL, NCS, kundenspezifische Farbtöne
<b>Oberflächenschutz</b>	einseitig Schutzfolie
<b>Verklebevorbereitung</b>	einseitig corona oder folienbehandelt
<b>Lackierbar</b>	ja

## Produktbeschreibung

- glasfaserverstärkter duroplastischer Kunststoff (GF-UP)
- sehr geringes Gewicht / hohes Leichtbaupotenzial
- extrem hoher Glasgehalt für höchste mechanische Festigkeit
- Matrix aus Polyester- oder Epoxidharz

## Technische Daten

				Einheit	Norm	
Dicke	0,8	1,1	1,5	mm		
<b>Physikalische Eigenschaften</b>						
<b>Dichte</b>	1,61	1,70	1,59	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1A	
<b>Glasgehalt</b>	46	59	50	%	ISO 1172	
<b>Wasseraufnahme</b>	0,3	0,2	0,2	%	ISO 62	
<b>Flüchtiger Anteil</b>	0,3	<0,5	<0,5	%	ASTM D3530	
<b>Flächengewicht</b>	1,28	1,9	2,4	kg/m <sup>2</sup>		
<b>Mechanische Eigenschaften</b>						
<b>Biegefestigkeit</b>	0°	277	424	385	N/mm <sup>2</sup>	ISO 14125
<b>Biege-E-Modul</b>	0°	6.900	5.700	5.300	N/mm <sup>2</sup>	ISO 14125
<b>Randfaserdehnung</b>	0°	4,9	4,7	4,1	%	ISO 14125
<b>Biegefestigkeit</b>	90°	-	350	320	N/mm <sup>2</sup>	ISO 14125
<b>Biege-E-Modul</b>	90°	-	5.200	5.700	N/mm <sup>2</sup>	ISO 14125
<b>Reißdehnung</b>	90°	-	5,1	4,1	%	ISO 14125
<b>Zugfestigkeit</b>	0°	214	267	237	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-4
<b>E-Modul</b>	0°	15.500	17.600	13.000	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-4
<b>Reißdehnung</b>	0°	1,7	1,7	2,0	%	ISO 527-4
<b>Zugfestigkeit</b>	90°	-	186	184	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-4
<b>E-Modul</b>	90°	-	15.100	11.100	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527-4
<b>Reißdehnung</b>	90°	-	1,5	1,8	%	ISO 527-4
<b>Durchstoßversuche</b>		7,8	13	22	Nm	ISO 6603-2
<b>Schlagzähigkeit</b>		-	87	100	N/mm <sup>2</sup>	ISO 179-1/2n

Die angegebenen Kenndaten sind an Stichproben gemessene Werte und stellen daher keine Werkstoffspezifikationen dar.