

POLYDET® PowerStar Plus



UV-/Witterungsbeständig	sehr gut
Aufbau	Glasgewebe, Spezialharz optiplan
Dicken	0,8 – 1,5 mm
Breite	bis 3.300 mm
Rollenlänge	80 m, 120 m, 240 m
Farben	RAL, NCS, kundenspezifische Farbtöne
Oberflächenschutz	einseitig Schutzfolie
Verklebevorbereitung	einseitig corona oder folienbehandelt
Lackierbar	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		
Physikalische Eigenschaften						
Dichte	1,61	1,70	1,59	g/cm ³	ISO 1183-1A	
Glasgehalt	46	59	50	%	ISO 1172	
Wasseraufnahme	0,3	0,2	0,2	%	ISO 62	
Flüchtiger Anteil	0,3	<0,5	<0,5	%	ASTM D3530	
Flächengewicht	1,28	1,9	2,4	kg/m ²		
Mechanische Eigenschaften						
Biegefestigkeit	0°	277	424	385	N/mm ²	ISO 14125
Biege-E-Modul	0°	6.900	5.700	5.300	N/mm ²	ISO 14125
Randfaserdehnung	0°	4,9	4,7	4,1	%	ISO 14125
Biegefestigkeit	90°	-	350	320	N/mm ²	ISO 14125
Biege-E-Modul	90°	-	5.200	5.700	N/mm ²	ISO 14125
Reißdehnung	90°	-	5,1	4,1	%	ISO 14125
Zugfestigkeit	0°	214	267	237	N/mm ²	ISO 527-4
E-Modul	0°	15.500	17.600	13.000	N/mm ²	ISO 527-4
Reißdehnung	0°	1,7	1,7	2,0	%	ISO 527-4
Zugfestigkeit	90°	-	186	184	N/mm ²	ISO 527-4
E-Modul	90°	-	15.100	11.100	N/mm ²	ISO 527-4
Reißdehnung	90°	-	1,5	1,8	%	ISO 527-4
Durchstoßversuche		7,8	13	22	Nm	ISO 6603-2
Schlagzähigkeit		-	87	100	N/mm ²	ISO 179-1/2n

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