

POLYDET® PowerStar Plus EP



UV-/Witterungsbeständig	sehr gut
Aufbau	Glasgelege, Epoxidharz
Dicken	0,7 mm, 1,1 mm, 1,4 mm
Breite	bis 2.480 mm
Rollenlänge	80 m, 120 m
Farben	RAL, NCS, kundenspezifische Farbtöne
Oberflächenschutz	einseitig Schutzfolie
Verklebevorbereitung	einseitig corona oder folienbehandelt
Lackierbar	ja

Produktbeschreibung

- glasfaserverstärkter duroplastischer Kunststoff (GF-UP)
- max. Glasgehalt für höchste mechanische Festigkeit
- extrem zähelastisches Epoxid-Matrixharzsystem

Technische Daten

					Einheit	Norm
Dicke		0,7	1,1	1,4	mm	
Physikalische Eigenschaften						
Dichte		1,60	1,59	1,76	g/cm ³	ISO 1183-1A
Glasgehalt		54	50	63	%	ISO 1172
Wasseraufnahme		0,7	0,67	0,5	%	ISO 62
Flächengewicht		-	1,75	-	kg/m ²	
Mechanische Eigenschaften						
Zugfestigkeit	45°	289	330	387	N/mm ²	ISO 527-4
E-Modul	45°	17.536	15.500	24.600	N/mm ²	ISO 527-4
Reißdehnung	45°	2,28	2,70	2,04	%	ISO 527-4
Zugfestigkeit	0°	-	-	111	N/mm ²	ISO 527-4
E-Modul	0°	-	-	10.500	N/mm ²	ISO 527-4
Reißdehnung	0°	-	-	14,36	%	ISO 527-4
Zugfestigkeit	90°	-	133	111	N/mm ²	ISO 527-4
E-Modul	90°	-	7.400	10.600	N/mm ²	ISO 527-4
Reißdehnung	90°	-	25,9	13,06	%	ISO 527-4
Biegefestigkeit	45°	-	455	638	N/mm ²	EN 14125A
Biege-E-Modul	45°	-	7600	12.700	N/mm ²	EN 14125A
Randfaserdehnung	45°	-	6,30	5,26	%	EN 14125A
Biegefestigkeit	0°	-	-	310	N/mm ²	EN 14125A
Biege-E-Modul	0°	-	-	6.400	N/mm ²	EN 14125A
Randfaserdehnung	0°	-	-	7,54	%	EN 14125A
Biegefestigkeit	90°	-	307	308	N/mm ²	EN 14125A
Biege-E-Modul	90°	-	5.600	7.700	N/mm ²	EN 14125A
Randfaserdehnung	90°	-	9,0	7,40	%	EN 14125A
Schlagzähigkeit	45°	-	-	167	kJ/m ²	EN ISO179-1/2n
Schlagzähigkeit	0°	-	-	106	kJ/m ²	EN ISO179-1/2n
Schlagzähigkeit	90°	-	-	111	kJ/m ²	EN ISO179-1/2n
Durchstoßversuch		15	17,8	33	Nm	ISO 6603-2

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