

POLYDET® PowerStar Plus FG



UV-/Witterungsbeständig	sehr gut
Aufbau	Glasgewebe, Spezialharz optional
Dicken	0,7 mm
Breite	bis 3.000 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	0,7	mm	
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	1,80	g/cm ³	ISO 1183-1A
Glasgehalt	60	%	ISO 1172
Wasseraufnahme	0,7	%	ISO 62
Flüchtiger Anteil	<0,5	%	ASTM D3530
Flächengewicht	1,2	kg/m ²	
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	0°	230	N/mm ² ISO 14125
Biege-E-Modul	0°	16.300	N/mm ² ISO 14125
Randfaserdehnung	0°	1,58	% ISO 14125
Zugfestigkeit	90°	220	N/mm ² ISO 527-4
E-Modul	90°	17.000	N/mm ² ISO 527-4
Reißdehnung	90°	1,46	% ISO 527-4
Durchstoßversuche		13	Nm ISO 6603-2

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