

POLYDET® HighGloss PowerStar



UV-/Witterungsbeständig	sehr gut
Aufbau	Gelcoatschicht, Glasmatte, Glasgewebe, UP-Harz
Dicken	1,3 – 2,5 mm
Breite	bis 2.900 mm
Rollenlänge	80 m
Farben	RAL, NCS, kundenspezifische Farbtöne
Oberflächenschutz	einseitig Schutzfolie
Verklebevorbereitung	einseitig corona oder folienbehandelt
Lackierbar	ja

Produktbeschreibung

- glasfaserverstärkter duroplastischer Kunststoff
- hochglänzende, glatte Oberfläche für höchste optische Ansprüche
- vereint die Optik von Aluminium mit den Vorteilen von Glasfaserverstärkten Kunststoffen
- Oberflächenversiegelung durch hochwertige Gelcoatschicht
- Verbesserte mechanische Eigenschaften durch zusätzliche high-impact Glasgewebeerstärkung

Technische Daten

		Einheit	Norm
Dicke		1,0 1,3	mm
Physikalische Eigenschaften			
Dichte		1,5	g/cm ³ ISO 1183-1A
Glasgehalt		37	% ISO 1172
Wasseraufnahme		0,5	% ISO 62
Flüchtiger Anteil		<0,5	% ASTM D3530
Längenausdehnung		20-23*10 ⁻⁶	ISO 11359-2
Flächengewicht		1,5 1,9	kg/m ²
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	0°	137	N/mm ² ISO 14125
E-Modul	0°	10.300	N/mm ² ISO 14125
Reißdehnung	0°	1,68	% ISO 14125
Biegefestigkeit	0°	243	N/mm ² ISO 527-4
E-Modul	0°	3.800	N/mm ² ISO 527-4
Randfaserdehnung	0°	5,2	% ISO 527-4
Zugfestigkeit	90°	157	N/mm ² ISO 527-4
E-Modul	90°	10.200	N/mm ² ISO 527-4
Reißdehnung	90°	1,77	% ISO 527-4
Biegefestigkeit	90°	172	N/mm ² ISO 527-4
E-Modul	90°	3.800	N/mm ² ISO 527-4
Randfaserdehnung	90°	3,8	% ISO 527-4
Durchstoßversuch		8	Nm

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