

POLYDET® Embossed PowerStar



UV-/Witterungsbeständig	begrenzt
Aufbau	Glasgewebe, UP-Harz
Dicken	1,5 mm, 2,0 mm
Breite	bis 2.400 mm
Rollenlänge	80 m, 120 m
Farben	RAL, NCS, kundenspezifische Farbtöne
Oberflächenschutz	ohne, als „Embossed Protect“ mit Folie
Verklebevorbereitung	einseitig corona
Lackierbar	nein

Produktbeschreibung

- glasfaserverstärkter duroplastischer Kunststoff (GF-UP)
- strukturierte Oberfläche
- max. Glasgehalt für höchste mechanische Festigkeit

Technische Daten				Einheit	Norm
Dicke		1,5	2,0	mm	
Physikalische Eigenschaften					
Dichte		1,59	1,54	g/cm ³	ISO 1183-1A
Glasgehalt		50	42	%	ISO 1172
Wasseraufnahme		0,3	0,12	%	ISO 62
Flüchtiger Anteil		<0,6	<0,5	%	ASTMD3530
Flächengewicht		2,4	3,1	kg/m ²	
Mechanische Eigenschaften					
Zugfestigkeit	0°	227	166	N/mm ²	ISO 527-4
E-Modul	0°	12.800	11.800	N/mm ²	ISO 527-4
Reißdehnung	0°	1,9	1,7	%	ISO 527-4
Zugfestigkeit	90°	174	112	N/mm ²	ISO 527-4
E-Modul	90°	10.900	10.900	N/mm ²	ISO 527-4
Reißdehnung	90°	1,9	1,7	%	ISO 527-4
Biegefestigkeit	0°	305	304	N/mm ²	EN 14125A
Biege-E-Modul	0°	5.400	8.250	N/mm ²	EN 14125A
Randfaserdehnung	0°	4,1	3,6	%	EN 14125A
Biegefestigkeit	90°	290	229	N/mm ²	EN 14125A
Biege-E-Modul	90°	5.600	6.350	N/mm ²	EN 14125A
Randfaserdehnung	90°	4,1	3,4	%	EN 14125A
Schlagzähigkeit	90°		91	kJ/m ²	EN ISO179-1/2n
Durchstoßversuch		17	22	Nm	ISO 6603-2

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