

POLYDET® HighGloss WR



UV-/Witterungsbeständig	sehr gut
Aufbau	Gelcoatschicht, Glasmatte, Glasgewebe, UP-Harz
Dicken	1,3 – 2,5 mm
Breite	bis 3.300 mm
Rollenlänge	80 m
Farben	RAL, NCS, kundenspezifische Farbtöne
Oberflächenschutz	einseitig Schutzfolie
Verklebevorbereitung	einseitig corona oder folienbehandelt
Lackierbar	ja

Produktbeschreibung

- glasfaserverstärkter duroplastischer Kunststoff (GF-UP)
- 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 Glasgewebeverstärkung

Technische Daten

					Einheit	Norm
Dicke	1,3	1,5	2,0	2,5	mm	
Physikalische Eigenschaften						
Dichte	1,45	1,40	1,52	1,45	g/cm ³	ISO 1183-1A
Glasgehalt	31	27	38	29	%	ISO 1172
Wasseraufnahme	0,3	0,3	0,3	0,3	%	ISO 62
Flüchtiger Anteil	0,5	0,5	0,5	0,5	%	ASTM D3530
Flächengewicht	1,89	2,10	3,04	3,62	kg/m ²	
Mechanische Eigenschaften						
Biegefestigkeit	252	263	271	242	N/mm ²	ISO 14125
Biege-E-Modul	4300	5400	6400	4500	N/mm ²	ISO 14125
Randfaserdehnung	6,6	4,8	4,4	4,6	%	ISO 14125
Zugfestigkeit	127	115	128	120	N/mm ²	ISO 527-4
E-Modul	8200	7900	8900	7900	N/mm ²	ISO 527-4
Reißdehnung	1,8	1,7	1,7	1,7	%	ISO 527-4
Schlagfestigkeit	82	80	91	83	N/mm ²	ISO 179-1/2n
Durchstoßversuch	9	10	16	16	Nm	ISO 6603-2

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