

POLYDET® Performance Plus



UV-/Witterungsbeständig	sehr gut
Aufbau	Gelcoatschicht, Glasvlies, Glasmatte, UP-Harz
Dicken	1,1 – 3,0 mm
Breite	bis 3.300 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)
- Oberflächenversiegelung durch hochwertige Gelcoatschicht
- sehr gute Faserabdeckung durch zusätzliches Oberflächenvlies
- auch als **Antibac-Variante**

Technische Daten

							Einheit	Norm
Dicke	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	3,0	mm	
Physikalische Eigenschaften								
Dichte	1,37	1,36	1,38	1,40	1,36	1,39	g/cm ³	ISO 1183-1A
Glasgehalt	20	20	23	24	22	22	%	ISO 1172
Wasseraufnahme	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	%	ISO 62
Flüchtiger Anteil	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	%	ASTM D3530
Flächengewicht	1,50	1,79	2,08	2,52	2,72	4,17	kg/m ²	
Mechanische Eigenschaften								
Biegefestigkeit	100	105	120	156	161	125	N/mm ²	ISO 14125
Biege-E-Modul	3.400	3.300	4.400	4.700	3.800	3.800	N/mm ²	ISO 14125
Randfaserdehnung	4,3	4,0	3,3	3,2	3,9	3,5	%	ISO 14125
Zugfestigkeit	60	59	77	82	90	92	N/mm ²	ISO 527-4
E-Modul	5.900	5.700	5.700	6.000	5200	5.100	N/mm ²	ISO 527-4
Reißdehnung	1,2	1,2	1,4	1,5	2,2	2,0	%	ISO 527-4
Schlagfestigkeit	39	37	45	47	46	44	N/mm ²	ISO 179-1/2n
Durchstoßversuch	2,9	5,0	9,0	19	26	29	Nm	ISO 6603-2

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