

POLYDET® Standard



UV-/Witterungsbeständig	begrenzt, freiwintern von Glasfasern möglich
Aufbau	Glasmatte, UP-Harz
Dicken	0,8 – 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	nicht empfohlen, nur mit entsprechender Vorbehandlung

Produktbeschreibung

- glasfaserverstärkter duroplastischer Kunststoff (GF-UP)
- für Anwendungen im Innenbereich

Technische Daten

							Einheit	Norm
Dicke	0,8	1,0	1,2	1,5	2,0	3,0		
Physikalische Eigenschaften								
Dichte	1,42	1,39	1,40	1,38	1,43	1,40	g/cm ³	ISO 1183-1A
Glasgehalt	25	26	26	23	29	24	%	ISO 1172
Wasseraufnahme	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	%	ISO 62
Flüchtiger Anteil	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	%	ASTM D3530
Flächengewicht	1,14	1,53	1,68	2,07	2,86	4,22	kg/m ²	
Mechanische Eigenschaften								
Biegefestigkeit	99	115	105	160	192	170	N/mm ²	ISO 14125
Biege-E-Modul	4.400	3.900	3.800	4.100	4.700	5.500	N/mm ²	ISO 14125
Randfaserdehnung	2,9	3,5	3,3	3,9	3,7	3,2	%	ISO 14125
Zugfestigkeit	77	63	67	76	96	70	N/mm ²	ISO 527-4
E-Modul	6.400	6.600	6.200	6.700	8.300	5.100	N/mm ²	ISO 527-4
Reißdehnung	1,3	1,1	1,0	1,2	1,8	1,3	%	ISO 527-4
Schlagfestigkeit	35	38	36	32	68	45	N/mm ²	ISO 179-1/2n
Durchstoßversuch	3,5	5,3	6,0	6,5	15	30	Nm	ISO 6603-2

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