

POLYDET® Standard WR



UV-/ Witterungsbeständig:	begrenzt
Aufbau	Glasmatte, Glasgewebe, UP-Harz
Dicke	0,8 – 3,0 mm
Breite	bis 3.300 mm
Länge	80 m, 120 m, 240 m
Farbe	ähnlich RAL, NCS, kundenspez. Farbtöne
Oberflächenschutz	einseitig Schutzfolie
Verklebevorbereitung	einseitig corona oder folienbehandelt
Lackierbar	nicht empfohlen, nur mit entsprechender Vorbehandlung

Produktbeschreibung

- glasfaserverstärkter duroplastischer Kunststoff (GF-UP) als Flachbahn oder -platte
- zusätzliches Glasfasergewebe zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit
- geringere thermische Ausdehnung
- für Anwendungen im Innenbereich

Technische Daten

					Unit	Norm
Dicke	0,8	1,2	1,5	2,0	mm	
Physikalische Eigenschaft						
Dichte	1,47	1,48	1,45	1,44	g/cm ³	ISO 1183-1A
Glasgehalt	33	33	33	30	%	ISO 1172
Wasseraufnahme	0,3	0,6	0,6	0,6	%	ISO 62
Flüchtiger Anteil	0,4	0,4	0,5	0,5	%	ASTM D3530
Flächengewicht	1,18	1,77	2,18	2,88	kg/m ²	
Mechanische Eigenschaft						
Biegefestigkeit	301	319	243	223	N/mm ²	ISO 14125
Biege-E-Modul	5.100	4.900	6.000	4.400	N/mm ²	ISO 14125
Randfaserdehnung	5,4	4,7	4,2	4,1	%	ISO 14125
Zugfestigkeit	125	117	120	95	N/mm ²	ISO 527-4
E-Modul	7.700	7.700	8.200	7.700	N/mm ²	ISO 527-4
Reißdehnung	1,6	1,7	1,6	1,5	%	ISO 527-4
Schlagfestigkeit	-	64	67	83	N/mm ²	ISO 179-1/2n
Durchstoßversuch	5,4	6,9	6,2	20	Nm	ISO 6603-2

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