

POLYDET® Performance WR



UV-/Witterungsbeständig	sehr gut
Aufbau	Gelcoatschicht, Glasgewebe, 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
- verbesserte mechanische Festigkeit durch zusätzliches Glasfasergewebe
- geringe thermische Ausdehnung
- auch als **Antibac-Variante**

Technische Daten

							Einheit	Norm
Dicke	1,3	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0	mm	
Physikalische Eigenschaften								
Dichte	1,40	1,41	1,41	1,40	1,42	1,48	g/cm ³	ISO 1183-1A
Glasgehalt	26	27	27	26	28	32	%	ISO 1172
Wasseraufnahme	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	%	ISO 62
Flüchtiger Anteil	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,5	%	ASTM D3530
Flächengewicht	1,82	2,11	2,50	2,80	3,55	4,4	kg/m ²	
Mechanische Eigenschaften								
Biegefestigkeit	185	179	201	175	200	215	N/mm ²	ISO 14125
Biege-E-Modul	3.800	3.500	3.800	4.200	5.300	7.500	N/mm ²	ISO 14125
Randfaserdehnung	4,6	4,5	4,9	4,1	3,7	2,9	%	ISO 14125
Zugfestigkeit	133	148	147	119	115	111	N/mm ²	ISO 527-4
E-Modul	6.800	7.600	7.500	7.300	7.700	9.200	N/mm ²	ISO 527-4
Reißdehnung	2,1	2,3	2,4	1,9	1,8	1,4	%	ISO 527-4
Schlagfestigkeit	52	59	86	79	80	116	N/mm ²	ISO 179-1/2n
Durchstoßversuch	9	11	17	19	22	25	Nm	ISO 6603-2

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