

POLYDET® HighGloss

- glasfaserverstärkter duroplastischer Kunststoff (GF-UP) als Flachbahn
- hochglänzende, glatte Oberfläche für höchste optische Ansprüche
- vereint die Optik von Aluminium mit den Vorteilen von Glasfaserverstärkten Kunststoffen
- Oberflächenversiegelung durch hochwertige Gelcoatschicht
- maschinell hergestelltes GFK im Kalthärteverfahren

UV-/Witterungsbeständig:	sehr gut
Aufbau:	Gelcoatschicht, Glasmatte, UP-Harz
Dicken:	1,1 – 2,5 mm
Breite:	bis 3.300 mm
Rollenlänge:	80 m Rollen
Farben:	RAL, NCS, kundenspezifische Farbtöne
Oberflächenschutz:	einseitig Schutzfolie
Verklebevorbereitung:	Folienbehandelt, einseitig corona
Lackierbar:	ja
Dichte:	ca. 1,3 g/cm ³



POLYDET® HighGloss

Technische Daten

Prüfmerkmal									
Dicke	1,3	1,4	1,5	1,7	2,0	2,3	2,5	mm	
Physikalische Eigenschaften								Einheit	Norm
Dichte	1,42	1,46	1,48	1,43	1,37	1,39	1,41	g/cm ³	ISO 1183-1A
Glasgehalt	24	27	34	24	24	25	29	%	ISO 1172
Wasseraufnahme	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	%	ISO 62
Flüchtiger Anteil	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	%	ASTM D3530
Flächengewicht	1,84	2,19	2,22	2,43	2,74	3,20	3,55	kg/m ²	
Mechanische Eigenschaften									
Biegefestigkeit	182	192	209	181	139	145	177	N/mm ²	ISO 14125
Biege-E-Modul	5000	5200	4100	5100	4500	4700	4700	N/mm ²	ISO 14125
Randfaserdehnung	3,8	3,8	4,1	4,0	3,6	3,8	4,3	%	ISO 14125
Zugfestigkeit	81	86	115	76	71	73	70	N/mm ²	ISO 527-4
E-Modul	6800	7000	800	6500	6200	6300	6200	N/mm ²	ISO 527-4
Reißdehnung	1,5	1,5	1,9	1,4	1,3	1,4	1,4	%	ISO 527-4
Schlagfestigkeit	46	46	46	49	41	42	63	N/mm ²	ISO 179-1/2n
Durchstoßversuch	5	8	8	8	12	13	18	Nm	ISO 6603-2

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