

POLYWOOD Materialien
Polywood S3 70 HDPE A1

Eigenschaften	Beschreibung
Chemische Charakterisierung	Naturfaserverstärkter Polymer, mind. 70 % feine Holzfaser, Rest HD-Polyethylen und Additive
Farbe	Gelb bis hell-braun, abhängig vom Naturfaserqualität, einfärbbar, große Farbpalette
Lieferform	Granulat, Zylindrische Form, 4,5 x 5 bis 8 mm, Verpackung: Sackware 25 kg, Oktabsins bis 1 Tonne
Lagerung	4 Stunden trocknen bei 90-95 °C, Verarbeitungsrestfeuchte je nach Anwendung zwischen 0,05-0,3% (Auslieferungszustand < 0,2%)
Anwendung	Spritzgießen. Anwendungsbeispiele: Automotive, Industrie, Bau Haushaltsprodukte
Verarbeitungsempfehlung beim Spritzgießen	Anlagen- und werkzeugspezifisch, bitte anfragen!

Mechanische Kennwerte

	Einheiten	Wert	Norm
Zugeigenschaften			
Zugfestigkeit	σ_M [N/mm ²]	41,3	ISO 527
Dehnung bei σ_M	ϵ_M [%]	2,5	ISO 527
E-Modul	E_t [N/mm ²]	5900	ISO 527
Schlageigenschaften			
Izod-Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	a_{iN} [kJ/m ²]	4,8	ISO 180/1A
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	a_{cN} [kJ/m ²]	4,7	ISO 179/1eA
Charpy-Schlagzähigkeit bei 23°C	a_{cU} [kJ/m ²]	7,8	ISO 179/1eU
Biegeeigenschaften			
Biegefestigkeit	σ_{fM} [N/mm ²]	48	EN 178
Biegedehnung	ϵ_{fM} [%]	2,3	EN 178
E-Modul	E_f [N/mm ²]	5860	EN 178
Sonstige Eigenschaften			
Dichte:	[g/cm ³]	1,21	ISO 1183
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung 24 h	%	1,9	ISO 62
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung 240 h	%	4,8	ISO 62

Weitere Angaben auf Anfrage

In diesem Datenausdruck sind Richtwerte angegeben. Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Sie sind aufgrund der gegenwärtigen Erfahrungen und Kenntnisse zusammengestellt. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.