

**POLYWOOD Materialien**  
**Polywood S3 50 LDPE A1**

Eigenschaften	Beschreibung
Chemische Charakterisierung	Naturfaserverstärkter Polymer, mind. 50 % feine Holzfaser, Rest LD-Polyethylen und Additiv
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, Oktabs 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
<b>Zugeigenschaften</b>			
Zugfestigkeit	$\sigma_M$ [N/mm <sup>2</sup> ]	32,3	ISO 527
Dehnung bei $\sigma_M$	$\epsilon_M$ [%]	5,5	ISO 527
E-Modul	$E_t$ [N/mm <sup>2</sup> ]	2900	ISO 527
<b>Schlageigenschaften</b>			
Izod-Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	$a_{iN}$ [kJ/m <sup>2</sup> ]	5,8	ISO 180/1A
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	$a_{cN}$ [kJ/m <sup>2</sup> ]	5,7	ISO 179/1eA
Charpy-Schlagzähigkeit bei 23°C	$a_{cU}$ [kJ/m <sup>2</sup> ]	10,8	ISO 179/1eU
<b>Biegeeigenschaften</b>			
Biegefestigkeit	$\sigma_{fM}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	35	EN 178
Biegedehnung	$\epsilon_{fM}$ [%]	6,2	EN 178
E-Modul	$E_f$ [N/mm <sup>2</sup> ]	3100	EN 178
<b>Sonstige Eigenschaften</b>			
Dichte:	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,19	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.