

**POLYWOOD Materialien**  
Polywood BV 20 LLDPE A3 40 CC

Eigenschaften	Beschreibung
Chemische Charakterisierung	Naturfaserverstärkter Polymer, mind. 20 % Baumwolle+Viskose, Rest 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, Oktabins bis 1 Tonne
Lagerung	Innen lagern, nach Öffnung von Säcken/Oktabins sofort verarbeiten, andernfalls Trocknung, 3 Stunden bei 100-105 °C, Verarbeitungsrestfeuchte je nach Anwendung zwischen 0,05-0,3% (Anlieferungszustand < 0,2%)
Anwendung	Spritzgießen. Anwendungsbeispiele: Automotive, Industrie, Bau, Haushaltsprodukte, hohe Schlagzähigkeit und Zugfestigkeit
Verarbeitungsempfehlung beim Spritzgießen	Anlagen- und werkzeugspezifisch, bitte anfragen!

**Mechanische Kennwerte**

	Einheiten	Wert	Norm
<b>Zugeigenschaften</b>			
Zugfestigkeit	$\sigma_M$ [N/mm <sup>2</sup> ]	27	ISO 527
Dehnung bei $\sigma_M$	$\epsilon_M$ [%]	9	ISO 527
Bruchdehnung	$\epsilon_B$ [%]	8,7	ISO 527
E-Modul	$E_t$ [N/mm <sup>2</sup> ]	1400	ISO 527
<b>Schlageigenschaften</b>			
Charpy-Schlagzähigkeit bei 23°C	$a_{cU}$ [kJ/m <sup>2</sup> ]	40	ISO 179/1eU
<b>Sonstige Eigenschaften</b>			
Dichte	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,02	ISO 1183
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung 24 h	%	0,5	ISO 62
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung 240 h	%	1,5	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.