Produkt Information Ultramid®

B3WG12 HSP BK23228



09/2025 **PA6-GF60**

Hersteller-Text

Glasfaserverstärkte, wärmealterungsbeständige Spritzgussmarke mit sehr guter Fließfähigkeit und hoher Oberflächenqualität für Strukturbauteile mit extrem hohen Steifigkeitsanforderungen.

Lieferform und Lagerung

Das Produkt wird als Granulat geliefert. Die Schüttdichte beträgt ca. 0,7 g/cm³. Standardverpackungen sind Sack und Schüttgutbehälter (achteckiger IBC=Intermediate Bulk Container aus Wellpappe mit Einstellsack). Nach Vereinbarung sind weitere Packmittel und der Versand in Straßen- oder Bahnsilowagen möglich. Die Gebinde sollten erst unmittelbar vor der Verarbeitung bzw. Trocknung geöffnet werden. Damit das gelieferte Produkt möglichst wenig Feuchtigkeit aufnehmen kann, sollten die Gebinde in trockenen Räumen gelagert und nach der Entnahme von Teilmengen stets wieder sorgfältig verschlossen werden. Das Produkt kann prinzipiell über längere Zeit gelagert werden. In kalten Räumen gelagerte Gebinde sind vor dem Öffnen zu temperieren, damit sich auf dem Granulat kein Kondenswasser niederschlägt. Das Produkt sollte unabhängig von den Lagerungsbedingungen entsprechend unseren Empfehlungen vorgetrocknet werden und die Beschickung der Maschine vorzugsweise mittels geschlossenem Fördersystem erfolgen.

Produktsicherheit

Sofern die Verarbeitung unter den empfohlenen Bedingungen erfolgt (vgl. Verarbeitungsdatenblatt), sind Schmelzen thermisch stabil und bringen keine Gefährdung durch molekularen Abbau oder Entwicklung von Gasen und Dämpfen. Wie alle thermoplastischen Polymere zersetzt sich das Produkt bei übermäßiger thermischer Beanspruchung, z.B. bei Überhitzung oder beim Reinigen durch Abbrennen. Dabei bilden sich gasförmige Zersetzungsprodukte. Weitere Angaben hierzu finden sich im Sicherheitsdatenblatt.

Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Hinsichtlich der Verfügbarkeit von Produkten bitten wir um Kontaktaufnahme mit unserem Hause bzw. unserer Verkaufsstelle.

Ultramid® B3WG12 HSP BK23228

D-BASF We create chemistry

Produkt Information

Richtwerte für ungefärbtes Produkt bei 23 °C¹)	Prüfnorm	Einheit	Werte ²⁾
Produktmerkmale			
Kurzzeichen Dichte Viskositätszahl (0.5% in 96% H ₂ SO ₄) Wasseraufnahme, Sättigung in Wasser bei 23°C Feuchtigkeitsaufnahme, Sättigung bei Normalklima 23°C/50%r.F.	ISO 1183 ISO 307, 1157, 1628 ähnlich ISO 62 ähnlich ISO 62	- kg/m³ cm³/g %	PA6-GF60 1720 105 3.7 - 4.3 0.9 - 1.1
Verarbeitung			
Schmelztemperatur, DSC MVR 275 °C/5 kg Massetemperaturbereich, Spritzgießen/Extrusion Werkzeugtemperaturbereich, Spritzgießen Verarbeitungsschwindung, Testkästchen 1.5 mm ³) Verarbeitungsschwindung parallel Verarbeitungsschwindung senkrecht Fließfähigkeit Fließweglänge Spirale d = 2.0 mm Massetemperatur Werkzeugtemperatur Fließfähigkeit Fließweglänge Spirale d = 1.5 mm Massetemperatur Werkzeugtemperatur	ISO 11357-1/-3 ISO 1133 ISO 294-4 ISO 294-4 BASF-Methode BASF-Methode	°C cm³/10min °C °C % % % cm °C °C cm °C cm °C	220 22 280 - 310 90 - 120 0.25 0.30 0.55 37 300 100 26 300 100
Mechanische Eigenschaften			tr. / lf.
Zug-E-Modul 23°C Bruchspannung 23°C Bruchdehnung 23°C Zug-E-Modul 80°C Bruchspannung 80°C Bruchdehnung 80°C Bruchdehnung 80°C Zug-E-Modul 150°C Bruchspannung 150°C Bruchspannung 150°C Bruchdehnung 150°C Bruchdehnung 150°C Bruchdehnung 150°C Charpy-Schlagzähigkeit (23°C) Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C) Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	ISO 527-1/-2 ISO 178 ISO 178 ISO 179/1eU ISO 179/1eU ISO 179/1eA	MPa MPa % MPa MPa MPa MPa MPa MPa MPa MPa MPa KJ/m² kJ/m² kJ/m²	21500 / 14000 250 / 170 2.5 / 4 10300 / - 145 / - 5.5 / - 7500 / - 100 / - 6.6 / - 20000 / 13900 395 / 270 95 / 100 90 / 90 16 / 20 16 / 16
Thermische Eigenschaften			
Biegetemperatur unter Last 1.8 MPa (HDT A) Max. Gebrauchstemperatur, bis zu einigen Stunden Therm. Längenausdehnungskoeffizient längs (23-55)°C Therm. Längenausdehnungskoeffizient quer (23-55)°C	ISO 75-1/-2 - ISO 11359-1/-2 ISO 11359-1/-2	°C °C E-6/K E-6/K	210 200 15 15

Fußnoten

¹⁾ Falls in der Produktbezeichnung oder in den Eigenschaften nicht anders angegeben.
2) Das Stern-Symbol '*' anstelle eines numerischen Wertes bedeutet unzutreffender Wert.
3) Testkästchen mit Zentralanschnitt, Bodenmaße (107*47*1,5) mm, Verarbeitungsbedingungen: TM = 280°C, TW = 80°C