Produkt Information \

Ultramid® Advanced

T1000HG12 UN



09/2025

PA6T/6I GF60

Produktbeschreibung

Wärmestabilisiertes teilaromatisches Polyphthalamid für Spritzgussanwendungen mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften, insbesondere bei erhöhten Temperaturen und sehr guter Chemikalienbeständigkeit für stark beanspruchte Teile. Das Produkt ist ein Compound ausgezeichnet durch: Hohe Steifigkeit und Festigkeit, sehr geringer Wasseraufnahme und hervorragender Dimensionsstabilität, hoher Schmelzpunkt (320°C) und gute Schmelzestabilität.

Märkte & Anwendungen

Automobil: Kraftstoff System, Kühlkreislauf, Antriebsstrang, Metallersatz, Strukturbauteile Industriegüter: Pumpen, Kompressoren

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® Advanced T1000HG12 UN



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)	- ISO 1183 ISO 307, 1157, 1628	- kg/m³ cm³/g	PA6T/6I GF60 1770 95
Verarbeitung			
Schmelztemperatur, DSC Massetemperaturbereich, Spritzgießen/Extrusion Werkzeugtemperaturbereich, Spritzgießen Verarbeitungsschwindung parallel Verarbeitungsschwindung senkrecht Probekörperherstellung, Spritzgießen, Massetemperatur Probekörperherstellung, Spritzgießen, Werkzeugtemperatur	ISO 11357-1/-3 ISO 294-4 ISO 294-4 ISO 294 ISO 294	°C °C % % °C °C	320 345 - 355 150 - 190 0.37 0.64 350 150
Mechanische Eigenschaften			
Zug-E-Modul (23°C) Bruchspannung (23°C) Bruchdehnung (23°C) Zug-E-Modul (80°C) Bruchspannung (80°C) Bruchdehnung (80°C) Zug-E-Modul (120°C) Bruchspannung (120°C) Bruchdehnung (120°C) Bruchdehnung (170°C) Bruchspannung (170°C) Bruchdehnung (170°C)	ISO 527-1/-2	MPa MPa % MPa MPa % MPa MPa MPa MPa MPa MPa MPa MPa MPa	22500 / 22500 265 / 250 1.7 / 1.5 21000 / 21000 210 / 200 1.7 / 1.5 18000 / - 160 / - 2.4 / - 7000 / - 75 / - 4.5 / -
Thermische Eigenschaften			
Biegetemperatur unter Last 1.8 MPa (HDT A) Wärmeleitfähigkeit Feststoff (40°C) Spezifische Wärmekapazität (23°C)	ISO 75-1/-2 DIN 52612-1 -	°C W/(m K) J/(kg*K)	> 280 0.46 810

Fußnoten

1) Falls in der Produktbezeichnung oder in den Eigenschaften nicht anders angegeben.

2) Das Stern-Symbol ** anstelle eines numerischen Wertes bedeutet unzutreffender Wert.