Produkt Information Ultradur®

B 4040 G10



09/2025

(PBT+PET)-GF50

Produktbeschreibung

Spritzgussmarke mit 50 % Glasfasergehalt für technische Teile mit ausgezeichneter Oberflächenqualität, z.B. für Kfz-Tür-Außengriffe, Außenspiegel und Heckscheibenwischerarme.

Abgekürzte Bezeichnung gemäß ISO 1043: PBT-PET-GF50

Produktsicherheit

Ultradur®-Schmelzen sind thermisch stabil im Temperaturbereich bis 280°C und bringen keine Gefährdung durch molekularen Abbau oder Entwicklung von Gasen und Dämpfen. Wie alle thermoplastischen Polymere zersetzt sich jedoch bei übermäßiger thermischer Beanspruchung, z.B. bei Überhitzung oder beim Reinigen durch Abbrennen. Bei Temperaturen von > 290 °C kann freigesetzt werden: Kohlenstoffmonoxid, Tetrahydrofuran.

Temperaturen von > 290 °C kann freigesetzt werden: Kohlenstoffmonoxid, Tetrahydrofuran.
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen. Die Entstehung weiterer Spalt- und Oxidationsprodukte hängt von den Brandbedingungen ab.

Spalt- und Oxidationsprodukte hängt von den Brandbedingungen ab. Bei sachgemäßer Verarbeitung von Ultradur® und Verwendung einer ausreichenden Absaugung an der Düse ist nicht mit gesundheitlichen Beeinträchtigungen zu rechnen.

Sicherheitsdatenblätter können beim Ultraplaste Infopoint ultraplaste.infopoint@basf.com angefordert werden.

Lieferform und Lagerung

Standardverpackungen sind der 25-kg-Sack, der 1000-kg-Oktabin oder 1000-kg-Big Bag. Nach Vereinbarung sind auch andere Packmittel möglich. Sämtliche Gebinde sind dicht verschlossen und sollten nur unmittelbar vor dem Verarbeiten geöffnet werden. Die Schüttdichte beträgt ca. 0,7 bis 0,8 g/cm³.

geöffnet werden. Die Schüttdichte beträgt ca. 0,7 bis 0,8 g/cm³. Ultradur® kann auch nach längerer Lagerung in trockenen, belüfteten Räumen noch problemlos verarbeitet werden. Der Feuchtigkeitsgehalt bei der Verarbeitung soll bei Ultradur® generell </= 0,04% betragen. Um eine sichere Produktion zu gewährleisten, sollte deshalb generell vorgetrocknet werden und eine Beschickung der Maschine in einem geschlossenen Fördersystem erfolgen. Die Vortrocknung wird auch bei Zusatz von Batches, z.B. beim Selbsteinfärben, empfohlen.

Um die Bildung von Kondenswasser zu verhindern, dürfen Gebinde, die nicht in beheizten Räumen gelagert werden, erst geöffnet werden, wenn sie die im Verarbeitungsraum herrschende Temperatur angenommen haben. Das kann unter Umständen sehr lange dauern. Messungen ergaben, dass ein 25-kg-Sack von ursprünglich 5°C erst nach 48 Stunden auch im Inneren die Temperatur des Verarbeitungsraumes von 20°C angenommen hatte.

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.

Ultradur® B 4040 G10

Produkt Information



Richtwerte für ungefärbtes Produkt bei 23 °C¹)	Prüfnorm	Einheit	Werte ²⁾
Produktmerkmale			
Polymer-Kurzzeichen Dichte Viskositätszahl (Lösung 0,005 g/ml Phenol 1,2 Dichlorbenzol 1:1) gefärbt schwarz Wasseraufnahme, Sättigung in Wasser bei 23°C Feuchtigkeitsaufnahme, Sättigung bei Normalklima 23°C/50%r.F.	ISO 1183 ISO 307, 1157, 1628 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- kg/m³ cm³/g - - % %	(PBT+PET)-GF50 1730 90 + + 0.4 0.2
Verarbeitung			
Schmelzevolumenrate MVR bei 275 °C und 2.16 kg Schmelztemperatur, DSC Massetemperaturbereich, Spritzgießen/Extrusion Werkzeugtemperatur, Spritzgießen Verarbeitungsschwindung parallel Verarbeitungsschwindung senkrecht	ISO 1133 ISO 11357-1/-3 - - ISO 294-4 ISO 294-4	cm³/10min °C °C °C °C %	1.8 223 250 - 280 60 - 100 0.20 0.80
Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten			
Brennbarkeit bei Dicke d = 1.5 mm Brennbarkeit bei Dicke d = 0.75 mm Prüfung von Werkstoffen der Kfz-Industrie (d 1 mm) ³⁾	IEC 60695-11-10 IEC 60695-11-10 ISO 3795, FMVSS 302	class class -	HB HB +
Mechanische Eigenschaften			
Zug-E-Modul Bruchspannung Bruchdehnung Charpy-Schlagzähigkeit (23°C) Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C) Charpy-Kerbschlagzähigkeit (23°C) Biege-Modul Biegefestigkeit	ISO 527-1/-2 ISO 527-1/-2 ISO 527-1/-2 ISO 179/1eU ISO 179/1eU ISO 179/1eA ISO 178	MPa MPa % kJ/m² kJ/m² kJ/m² MPa MPa	18000 170 1.6 60 70 10 17700
Thermische Eigenschaften			
HDT A (1.80 MPa) HDT B (0.45 MPa) Max. Gebrauchstemperatur, bis zu einigen Stunden Therm. Längenausdehungskoeffizient, längs (23-55)°C Therm. Längenausdehungskoeffizient, quer (23-55)°C Spezifische Wärmekapazität	ISO 75-1/-2 ISO 75-1/-2 - ISO 11359-1/-2 ISO 11359-1/-2	°C °C °C E-6/K E-6/K J/(kg*K)	205 221 210 15 80 950
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl (100 Hz) Dielektrizitätszahl (1 MHz) Dielektr. Verlustfaktor (100 Hz) Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz) Spez. Durchgangswiderstand Spez. Oberflächenwiderstand Vergleichszahl der Kriechwegbildung, CTI, Prüflösung A Durchschlagfestigkeit K20/K20, (60*60*1 mm³)	IEC 62631-2-1 IEC 62631-2-1 IEC 62631-2-1 IEC 62631-2-1 IEC 62631-3-1 IEC 62631-3-2 IEC 60112 IEC 60243-1	- E-4 E-4 Ohm*m Ohm - kV/mm	4.7 4.5 20 150 1E14 1E13 225 36

Fußnoten

Falls in der Produktbezeichnung oder in den Eigenschaften nicht anders angegeben.
 Das Stern-Symbol ⁺ anstelle eines numerischen Wertes bedeutet unzutreffender Wert.
 + = bestanden