

B 4300 G6 High Speed

10/2023

PBT-GF30**KAG-Identnummer 436631, 18.03.21, Ra.
- schwarz-**

BASF-Datenblatt von 2007 durch dieses ersetzt, "schwarz" hinzu

**Produktbeschreibung**

Leicht fließende Spritzgussmarke mit 30 % Glasfasergehalt, für technische Teile, steif, zäh und dimensionsstabil, z.B. für Schalter, Steckverbinder und Kfz-Kleinteile.

Abgekürzte Bezeichnung gemäß ISO 1043-1: PBT-GF30

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 zerstellt sich jedoch bei übermäßiglicher thermischer Beanspruchung, z.B. bei Überhitzung oder beim Reinigen durch Abbrennen. Bei 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. Bei sachgemäßer Verarbeitung von Ultradur® und Verwendung einer ausreichenden Absaugung an der Düse ist nicht mit gesundheitlichen Beeinträchtigungen zu rechnen. Weitere Sicherheitshinweise sind auf den Sicherheitsdatenblättern der einzelnen Produkte zu finden. Sicherheitsdatenblätter können beim Ultra-Infopoint unter Tel: 0621/60-78780 oder Fax: 0621/60-78730 angefordert werden.

Lieferform und Lagerung

Standardverpackungen sind der 25-kg-Sack und der 1000-kg-Oktabin. 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. 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 4300 G6 High Speed

Produkt Information



We create chemistry

Richtwerte für ungefärbtes Produkt bei 23 °C ¹⁾	Prüfnorm	Einheit	Werte ²⁾
Produktmerkmale			
Polymer-Kurzzeichen	-	-	PBT-GF30
Dichte	ISO 1183	kg/m³	1530
Viskositätszahl (Lösung 0,005 g/ml Phenol 1,2 Dichlorbenzol 1:1)	ISO 307, 1157, 1628	cm³/g	90
natur	-	-	+
schwarz	-	-	+
Wasseraufnahme, Sättigung in Wasser bei 23°C	ähnlich ISO 62	%	0.4
Feuchtigkeitsaufnahme, Sättigung bei Normalklima 23°C/50%r.F.	ähnlich ISO 62	%	0.2
Verarbeitung			
Schmelzvolumenrate MVR bei 250 °C und 2.16 kg	ISO 1133	cm³/10min	23
Schmelztemperatur, DSC	ISO 11357-1/-3	°C	223
Masse temperaturbereich, Spritzgießen/Extrusion	-	°C	230 - 275
Werkzeugtemperatur, Spritzgießen	-	°C	60 - 100
Verarbeitungsschwindung parallel	ISO 294-4	%	0.40
Verarbeitungsschwindung senkrecht	ISO 294-4	%	1.10
Schmelzvolumenrate MVR bei 250 °C und 2.16 kg	ISO 1133	cm³/10min	23
Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten			
Brennbarkeit bei Dicke d = 1.5 mm	IEC 60695-11-10	class	HB
Prüfung von Werkstoffen der Kfz-Industrie (d ≥ 1 mm) ³⁾	ISO 3795, FMVSS 302	-	+
Mechanische Eigenschaften			
Zug-E-Modul	ISO 527-1/-2	MPa	9700
Bruchspannung	ISO 527-1/-2	MPa	140
Bruchdehnung	ISO 527-1/-2	%	2.7
Charpy-Schlagzähigkeit (23°C)	ISO 179/1eU	kJ/m²	60
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	ISO 179/1eU	kJ/m²	50
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	ISO 179/1eA	kJ/m²	7.5
Biege-Modul	ISO 178	MPa	10000
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	210
Izod-Kerbschlagzähigkeit ISO 180/A (23°C)	ISO 180/A	kJ/m²	7.8
Thermische Eigenschaften			
HDT A (1.80 MPa)	ISO 75-1/-2	°C	205
HDT B (0.45 MPa)	ISO 75-1/-2	°C	220
Max. Gebrauchstemperatur, bis zu einigen Stunden	-	°C	210
Temp.-Index bez. auf 50% Zugfestigkeitsabfall nach 20000 h	IEC 60216	°C	150
Temp.-Index bez. auf 50% Zugfestigkeitsabfall nach 5000 h	IEC 60216	°C	170
Therm. Längenausdehungs koeffizient, längs (23-55)°C	ISO 11359-1/-2	E-6/K	25
Therm. Längenausdehungs koeffizient, quer (23-55)°C	ISO 11359-1/-2	E-6/K	110
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl (100 Hz)	IEC 62631-2-1	-	4
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	IEC 62631-2-1	-	3.8
Dielektr. Verlustfaktor (100 Hz)	IEC 62631-2-1	E-4	25
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	IEC 62631-2-1	E-4	170
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 62631-3-1	Ohm*m	1E14
Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 62631-3-2	Ohm	1E13
Vergleichszahl der Kriechwegbildung, CTI, Prüflösung A	IEC 60112	-	350
Durchschlagfestigkeit K20/K20, (60*60*1 mm³)	IEC 60243-1	kV/mm	37

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) + = bestanden

BASF SE

67056 Ludwigshafen, Deutschland