# Vorläufiges **Datenblatt**

## **Ultradur**®

B 4300 C3



09/2025

#### Produktbeschreibung

Spritzgussmarke mit 15 % Kohlefasergehalt, für technische Teile

Abgekürzte Bezeichnung gemäß ISO 1043: PBT-CF15

#### **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.

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. 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.

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 geschlosenen Fördersystem erfolgen. Die Vortrocknung wird auch bei Zusatz von Batches, z.B. beim Selbsteinfärben,

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 Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie betreien 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 Vorfügbarkeit von Produkten bitten wir um Kontaktaufnahme mit unserem Hause hzw. unserer Verkaufsstelle Verfügbarkeit von Produkten bitten wir um Kontaktaufnahme mit unserem Hause bzw. unserer Verkaufsstelle.

# Ultradur® B 4300 C3

# Vorläufiges Datenblatt 3)



Richtwerte für ungefärbtes Produkt bei 23 °C¹)	Prüfnorm	Einheit	Werte <sup>2)</sup>
Produktmerkmale			
Dichte Viskositätszahl (Lösung 0,005 g/ml Phenol 1,2 Dichlorbenzol 1:1) schwarz	ISO 1183 ISO 307, 1157, 1628	kg/m³ cm³/g	1360 118 +
Wasseraufnahme, Sättigung in Wasser bei 23°C Feuchtigkeitsaufnahme, Sättigung bei Normalklima 23°C/50%r.F.	ähnlich ISO 62 ähnlich ISO 62	% %	0.4 0.2
Verarbeitung			
Schmelzevolumenrate MVR bei 250 °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 %	9 223 250 - 275 60 - 100 0.30 0.80
Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten			
Brennbarkeit bei Dicke d = 1.6 mm Brennbarkeit bei Dicke d = 0.75 mm Prüfung von Werkstoffen der Kfz-Industrie (d 1 mm) 4)	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) Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°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 179/1eA ISO 178	MPa MPa % kJ/m² kJ/m² kJ/m² MPa MPa	12900 150 2.4 50 45 5.5 4.2 12000 225
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	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	200 220 210 10 120
Elektrische Eigenschaften			
Spez. Durchgangswiderstand Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 62631-3-1 IEC 62631-3-2	Ohm*m Ohm	1E03 1E05

Fußnoten

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

2) Das Stern-Symbol <sup>\*\*</sup> anstelle eines numerischen Wertes bedeutet unzutreffender Wert.

3) Bei vorläufigen Datenblättern sind die Richtwerte nicht statistisch abgesichert.

4) + = bestanden