

## Technical Data

### Produktbeschreibung

Ultradur B 4300 G6 is an easy flowing injection molding PBT with 30% glass fiber reinforcement for rigid, tough, and dimensionally stable parts.

#### Applications

Typical applications include windshield wiper arms, printed circuit boards, housings, consoles, contact carriers, and covers.

### Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Literatur <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet - ASTM (English)</a> • <a href="#">Technical Datasheet - ISO (English)</a>
UL Yellow Card <sup>2</sup>	• <a href="#">E36632-531668</a> • <a href="#">E41871-233778</a>
Nach UL Yellow Card suchen	• <a href="#">BASF Corporation</a> • <a href="#">Ultradur®</a>
Verfügbarkeit	• Asien Pazifik • Europa • Nordamerika
Füllstoffe / Verstärkung	• Glasfaserverstärkung, 30% Füllstoffanteil (Gewichts-%)
Merkmale	• Good Rigidity • Gute Zähigkeit • Gute Dimensionsbeständigkeit • Guter Fluss
Anwendungen	• Automobilanwendungen • Gedruckte Leiterplatten • Beläge, Schützend • Gehäuse
Prüfnormen	• EC 1907/2006 (REACH)
RoHS Compliance	• RoHS-konform
Form	• Granulat
Verarbeitungsmethoden	• Spritzgießen
Mehrpunkt Daten	• Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) • Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

### Physikalische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Dichte / Spezifische Dichte	1,53 g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
Schmelzevolumenrate (MVR) (250°C/2,16 kg)	11,0 cm³/10min	ISO 1133
Verarbeitungsschwindigkeit		
Fluss : 3,18 mm	0,30 %	
Fluss	0,34 %	ISO 294-4
Querfluss	1,1 %	ISO 294-4
Wasseraufnahme		
Sättigung	0,40 %	ASTM D570
Sättigung, 23°C	0,40 %	ISO 62
Gleichgewicht, 50% RH	0,20 %	ASTM D570
Gleichgewicht, 23°C, 50% RH	0,20 %	ISO 62
Viscosity Number (Reduced Viscosity)	102,0 ml/g	ISO 1628



**Ultradur® B 4300 G6**

Polybutylenterephthalat

**BASF Corporation****PROSPECTOR®**

www.ulprospector.com

Mechanische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul (23°C)	10000 MPa	ISO 527-2
Zugfestigkeit		
Bruch, 23°C	135 MPa	ASTM D638 ISO 527-2
Bruch, -40°C	204 MPa	ISO 527-2
Streckdehnung		
Bruch, 23°C	2,5 %	ASTM D638 ISO 527-2
Bruch, -40°C	2,8 %	ISO 527-2
Zugkriechmodul (1000 hr)	7500 MPa	ISO 899-1
Biege-E-Modul		
23°C	8070 MPa	ASTM D790
23°C	8800 MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (23°C)	200 MPa	ISO 178
<b>Schlagzähigkeit</b>	<b>Nominalwert Einheit</b>	<b>Prüfmethode</b>
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) (23°C)	11 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt		ISO 179
-30°C	74 kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	67 kJ/m <sup>2</sup>	
Izod-Kerbschlag (23°C)	91 J/m	ASTM D256
<b>Thermische Eigenschaften</b>	<b>Nominalwert Einheit</b>	<b>Prüfmethode</b>
Formbeständigkeitstemperatur (DTUL)		
0,45 MPa, ungeglüht	220 °C	ASTM D648 ISO 75-2/B
1,8 MPa, ungeglüht	210 °C	ASTM D648
1,8 MPa, ungeglüht	215 °C	ISO 75-2/A
Massetemperatur	223 °C	ASTM D3418 ISO 3146
CLTE - Fluss	2,5E-5 cm/cm/°C	
RTI Elec		UL 746
0,75 mm	130 °C	
1,5 mm	130 °C	
3,0 mm	130 °C	
RTI Imp		UL 746
1,5 mm	105 °C	
3,0 mm	125 °C	
RTI Str (3,0 mm)	140 °C	UL 746
<b>Elektrische Eigenschaften</b>	<b>Nominalwert Einheit</b>	<b>Prüfmethode</b>
Spez. Oberflächenwiderstand		
1,50 mm	1,0E+13 ohms	ASTM D257
--	1,0E+13 ohms	IEC 60093
Spez. Durchgangswiderstand		
1,50 mm	> 1,0E+15 ohms·cm	ASTM D257
--	> 1,0E+15 ohms·cm	IEC 60093
Dielektrizitätskonstante		IEC 60250
100 Hz	4,00	
1 MHz	3,80	
Dielektr. Verlustfaktor		IEC 60250
100 Hz	2,5E-3	
1 MHz	0,017	
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	375 V	IEC 60112



## Ultradur® B 4300 G6

Polybutylenterephthalat

BASF Corporation

# PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Brennbarkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Entflammbarkeitsklasse - UL		UL 94
1,5 mm	HB	
3,0 mm	HB	

  

Spritzguß	Nominalwert Einheit
Trockentemperatur	100 bis 120 °C
Trockenzeit	4,0 hr
Vorgeschlagen Max Feuchte	0,040 %
Verarbeitungs- (Schmelz) temperatur	250 bis 270 °C
Werkzeugtemperaturbereich	60 bis 100 °C
Spritzdruck	3,50 bis 12,5 MPa
Spritzgeschwindigkeit	Schnell
Gegendruck	< 1,00 MPa

### Anmerkungen

<sup>1</sup> Über diese Links haben Sie Zugriff auf die Herstellerliteratur. Wir setzen uns dafür ein, diese Literatur stets auf dem neuesten Stand zu halten; die aktuelle Literatur erhalten Sie in jedem Fall auch direkt beim Hersteller.

<sup>2</sup> Ein UL Yellow Card enthält UL-verifizierte Entflammbarkeits- und elektrische Eigenschaften. UL Prospector arbeitet kontinuierlich daran Yellow Cards mit individuellen Kunststoffmaterialien in Prospector zu verlinken. Diese Liste könnte jedoch nicht alle geeigneten Links einschließen. Es ist wichtig, dass Sie die Verbindung zwischen diesen Yellow Cards und dem im Prospector gefundenen Kunststoff verifizieren. Eine komplette Liste von Yellow Cards finden Sie unter UL Yellow Card Suche.

<sup>3</sup> Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen



# Ultradur® B 4300 G6

Polybutylenterephthalat

**BASF Corporation**

# PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

## Bezugsquellen

### Hersteller

#### **BASF Corporation**

Wyandotte, MI USA

Telefon: 800-527-TECH

Web: <http://www.plasticsportal.com/usa>

### Vertragshändler

#### **ALBIS Plastic**

*ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.*

Telefon: +49-40-78105-0

Web: <http://www.albis.com/>

**Verfügbarkeit:** Algeria, Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Hungary, Ireland, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Tunisia, United Kingdom

#### **Amco Polymers**

Telefon: 800-262-6685

Web: <http://www.amcopolymers.com/>

**Verfügbarkeit:** North America

#### **Entec Polymers**

Telefon: 800-375-5440

Web: <http://www.entecpolymers.com/>

**Verfügbarkeit:** North America

#### **M. Holland Canada Company**

Telefon: 905-665-1168

Web: <http://www.mholland.com/>

**Verfügbarkeit:** Canada

#### **M. Holland Company**

Telefon: 855-497-1403

Web: <http://www.mholland.com/>

**Verfügbarkeit:** Mexico, United States

#### **Nexeo Solutions**

Telefon: 800-531-7106

Web: <http://www.nexeosolutions.com/>

**Verfügbarkeit:** North America

#### **Ultrapolymers**

*Ultrapolymers is a Pan European distribution company. Contact Ultrapolymers for availability of individual products by country.*

Telefon: +32-11-57-95-57

Web: <http://www.ultrapolymers.com/>

**Verfügbarkeit:** Bosnia and Herzegovina, Croatia, Ireland, Italy, Macedonia, Portugal, Serbia, Spain, Turkey, United Kingdom

### Wiederverkäufer

Ein Wiederverkäufer ist kein vom Hersteller autorisierter Vertragshändler.

#### **SHANGHAI RENJIN Machinery Equipment Co., Ltd.**

Telefon: +86-21-68130903

Web: <http://www.plaslink.cn/>

**Verfügbarkeit:** China

