

Technical Data

Produktbeschreibung

(PC+ABS)-Blend; Vicat/B 120 temperature = 120°C; improved flow compared with T65

Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Literatur ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Technical Datasheet (Chinese (Traditional)) • Technical Datasheet (Chinese) • Technical Datasheet (English) • Technical Datasheet (German) • Technical Datasheet (Japanese)
UL Yellow Card ²	• E41613-232987
Nach UL Yellow Card suchen	<ul style="list-style-type: none"> • Covestro - Polycarbonates • Bayblend®
Verfügbarkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Afrika und Mittlerer Osten • Asien Pazifik • Europa • Lateinamerika • Nordamerika
Merkmale	• Guter Fluss
RoHS Compliance	• RoHS-konform

Physikalische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Dichte (23°C)	1,13 g/cm ³	ISO 1183
Schmelzevolumenrate (MVR) (260°C/5,0 kg)	18,0 cm ³ /10min	ISO 1133
Verarbeitungsschwindigkeit ⁴		ISO 2577
Fluss : 260°C, 3,00 mm	0,50 bis 0,70 %	
Querfluss : 260°C, 3,00 mm	0,50 bis 0,70 %	
Wasseraufnahme		ISO 62
Sättigung, 23°C	0,70 %	
Gleichgewicht, 23°C, 50% RH	0,20 %	

Mechanische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul (23°C)	2350 MPa	ISO 527-2/1
Zugfestigkeit		ISO 527-2/50
Einsinkweg, 23°C	54,0 MPa	
Bruch, 23°C	47,0 MPa	
Streckdehnung		ISO 527-2/50
Einsinkweg, 23°C	4,4 %	
Bruch, 23°C	> 50 %	
Biege-E-Modul ⁵ (23°C)	2350 MPa	ISO 178
Biegefestigkeit ⁵		ISO 178
3,5% Dehnung, 23°C	73,0 MPa	
23°C	84,0 MPa	

Schlagzähigkeit

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Izod-Kerbschlagzähigkeit		ISO 180/A
-30°C	35 kJ/m ²	
23°C	48 kJ/m ²	
Izod-Schlagzähigkeit, ungekerbt		ISO 180
-30°C	Kein Bruch (NB)	
23°C	Kein Bruch (NB)	



Thermische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Wärmeformbeständigkeit		
0,45 MPa, ungeglüht	122 °C	ISO 75-2/B
1,8 MPa, ungeglüht	102 °C	ISO 75-2/A
Vicat-Erweichungstemperatur		
--	118 °C	ISO 306/B50
--	120 °C	ISO 306/B120
CLTE		ISO 11359-2
Fluss : 23 bis 55°C	8,0E-5 cm/cm/°C	
quer : 23 bis 55°C	8,5E-5 cm/cm/°C	
Elektrische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Spez. Oberflächenwiderstand	1,0E+16 ohms	IEC 60093
Spez. Durchgangswiderstand (23°C)	1,0E+16 ohms·cm	IEC 60093
Durchschlagfestigkeit (23°C, 1,00 mm)	35 kV/mm	IEC 60243-1
Relative Dielektrizitätszahl		IEC 60250
23°C, 100 Hz	3,10	
23°C, 1 MHz	3,00	
Dielektr. Verlustfaktor		IEC 60250
23°C, 100 Hz	3,0E-3	
23°C, 1 MHz	8,5E-3	
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)		IEC 60112
Lösung A	250 V	
Brennbarkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Entflammbarkeitsklasse - UL (0,9 mm)	HB	UL 94
Füllstudie	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Schmelzeviskosität ⁶ (260°C)	200 Pa·s	ISO 11443-A
Zusatzinformation	Nominalwert Einheit	
ISO-Kurzname	PC+ABS	

Anmerkungen

- ¹ 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.
- ² 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.
- ³ Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen
- ⁴ 150x105x3mm., MT 80°C
- ⁵ 2,0 mm/min
- ⁶ 1000s-1



Bezugsquellen

Hersteller

Covestro - Polycarbonates

Leverkusen, Germany
Telefon: +49-214-6009-2000
Web: <http://www.plastics.covestro.com/>

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, China, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Hong Kong, Hungary, Ireland, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland, Tunisia, Turkey, United Kingdom

Amco Polymers

Telefon: 800-262-6685
Web: <http://www.amcopolymers.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

PolyOne Distribution

PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.

Telefon: 800-894-4266
Web: <http://polyonedistribution.com/>
Verfügbarkeit: Global

