

Technical Data

Produktbeschreibung

Toughened High Viscosity Acetal Homopolymer with Very Low Emissions

Allgemein

Materialstatus	<ul style="list-style-type: none"> Kommerziell: Aktiv
Literatur ¹	<ul style="list-style-type: none"> Processing - Injection Molding (English) Typical Processing for DuPont Engineering Polymers (English) White Paper - Property Advantages of Delrin® Acetal Homopolymer - a guide for design engineers (English)
Nach UL Yellow Card suchen	<ul style="list-style-type: none"> DuPont Engineering Polymers Delrin®
Verfügbarkeit	<ul style="list-style-type: none"> Afrika und Mittlerer Osten Asien Pazifik Europa Lateinamerika Nordamerika
Additiv	<ul style="list-style-type: none"> Formentrennung Schmierstoff
Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Viskosität Homopolymer Niedrige Emissionen
RoHS Compliance	<ul style="list-style-type: none"> Kontakt Hersteller
Form	<ul style="list-style-type: none"> Granulat
Verarbeitungsmethoden	<ul style="list-style-type: none"> Extrusion Plattenextrusion Profilextrusion Spritzgießen
Teil-Kennzeichnungskodex (ISO 11469)	<ul style="list-style-type: none"> POM-I
Kunststoff-ID (ISO 1043)	<ul style="list-style-type: none"> POM-I

Physikalische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,37 g/cm³	ISO 1183
Schmelze-Massefließrate (MFR) 190°C/2,16 kg	2,2 g/10 min	ISO 1133
Schmelzevolumenrate (MVR) (190°C/2,16 kg)	2,00 cm³/10min	ISO 1133
Verarbeitungsschwindigkeit		ISO 294-4
Fluss	1,3 %	
Querfluss	1,5 %	

Mechanische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul	1850 MPa	ISO 527-2
Zugfestigkeit (Einsinkweg)	54,0 MPa	ISO 527-2
Streckdehnung (Einsinkweg)	25 %	ISO 527-2
nominelle Bruchdehnung	> 50 %	ISO 527-2
Biege-E-Modul	1850 MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (3,5% Dehnung)	51,0 MPa	ISO 178
Querdehnungszahl	0,41	ISO 527

Schlagzähigkeit

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)		ISO 179/1eA
-30°C	14 kJ/m²	
23°C	25 kJ/m²	
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt		ISO 179/1eU
-30°C	Kein Bruch (NB)	
23°C	Kein Bruch (NB)	

Härte

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Rockwellhärte		ISO 2039-2
M-Skala	65	
R-Skala	113	

Thermische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Wärmeformbeständigkeit 0,45 MPa, ungeglüht	126 °C	ISO 75-2/B
1,8 MPa, ungeglüht	71,0 °C	ISO 75-2/A
Massetemperatur ³	178 °C	ISO 11357-3
CLTE		ISO 11359-2
Fluss quer	1,2E-4 cm/cm/°C 1,2E-4 cm/cm/°C	
Annealing Temperature	160 °C	
Annealing Time - Optional	30,0 min/mm	
Brennbarkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Brennrate ⁴ (1,00 mm)	42 mm/min	ISO 3795
FMVSS Entflammbarkeit	B	FMVSS 302
Füllstudie	Nominalwert Einheit	
Schmelzdichte	1,16 g/cm ³	
Zusatzinformation	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Emission	< 2,00 mg/kg	VDA 275
Spritzguß	Nominalwert Einheit	
Trockentemperatur	80 °C	
Trockenzeit - Desiccant Dryer	4,0 bis 8,0 hr	
Vorgeschlagen Max Feuchte	0,050 %	
Verarbeitungs- (Schmelz) temperatur	200 bis 210 °C	
Massetemperatur, Optimum	205 °C	
Werkzeugtemperaturbereich	40 bis 60 °C	
Werkzeugtemperaturbereich, Optimum	50 °C	
Haltdruck	60,0 bis 80,0 MPa	
Empfohlene Trocknung	yes	
Hold Pressure Time	7,50 s/mm	
Extrusion	Nominalwert Einheit	
Trockentemperatur	75 bis 85 °C	
Trockenzeit	2,0 bis 4,0 hr	
Vorgeschlagen Max Feuchte	0,050 %	
Schmelzetemperatur	195 bis 205 °C	
Extrusion Melt Temperature, Optimum	200 °C	

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 Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

³ 10 °C/min

⁴ FMVSS 302



Bezugsquellen

Hersteller

DuPont Engineering Polymers
Wilmington, DE USA
Telefon: 302-999-4592
Web: <http://plastics.dupont.com/>

Vertragshändler

Biesterfeld Plastic GmbH

Biesterfeld Plastic GmbH is a Pan European distribution company. Contact Biesterfeld Plastic GmbH for availability of individual products by country.

Telefon: +49-40-32008-0

Web: <http://www.biesterfeld-plastic.com/>

Verfügbarkeit: Algeria, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Brazil, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Egypt, France, Germany, Greece, Hungary, Italy, Libyan Arab Jamahiriya, Luxembourg, Mauritania, Morocco, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Switzerland, Tunisia, Turkey

CCC Plastics

Telefon: 800-465-6917

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

Verfügbarkeit: Canada

Distrupol Ltd

Distrupol Ltd is a Pan European distribution company. Contact Distrupol Ltd for availability of individual products by country.

Telefon: 08452003040

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

Verfügbarkeit: Denmark, Finland, Ireland, Norway, Sweden, United Kingdom

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

Wiederverkäufer

Ein Wiederverkäufer ist kein vom Hersteller autorisierter Vertragshändler.

Shanghai Jingyang New Material Technology Co., Ltd

Telefon: +86-021-80394788; Mr. Zhou: +86-15821998203

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

Verfügbarkeit: Asia Pacific, China