

## Technical Data

### Produktbeschreibung

POM copolymer Standard injection molding grade with reduced emissions especially for automotive interior application. Burning rate according to FMVSS 302 < 100 mm/min (1 mm thickness) Emission according to VDA 275 < 2 mg/kg (natural grades) Emission according to VDA 275 < 5 mg/kg (colored grades)

### Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Literatur <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet (English)</a>
Nach UL Yellow Card suchen	• <a href="#">Celanese Corporation</a> • <a href="#">Hostaform®</a>
Verfügbarkeit	• Afrika und Mittlerer Osten • Europa • Asien Pazifik • Lateinamerika • Nordamerika
Merkmale	• Niedrige Emissionen
Anwendungen	• Automobilanwendungen • Automobilinnenraumteile
RoHS Compliance	• Kontakt Hersteller
Verarbeitungsmethoden	• Spritzgießen

Physikalische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,41 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Schmelzevolumenrate (MVR) (190°C/2,16 kg)	8,00 cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Verarbeitungsschwindigkeit		ISO 294-4
Fluss	2,0 %	
Querfluss	1,9 %	
Wasseraufnahme		ISO 62
Sättigung, 23°C	0,65 %	
Gleichgewicht, 23°C, 50% RH	0,20 %	

Mechanische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul	2700 MPa	ISO 527-2/1A
Zugfestigkeit (Einsinkweg)	64,0 MPa	ISO 527-2/1A/50
Streckdehnung (Einsinkweg)	10 %	ISO 527-2/1A/50
nominelle Bruchdehnung	35 %	ISO 527-2/1A/50
Zugkriechmodul		ISO 899-1
1 hr	2400 MPa	
1000 hr	1200 MPa	
Biege-E-Modul (23°C)	2600 MPa	ISO 178

Schlagzähigkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)		ISO 179/1eA
-30°C	6,0 kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	6,5 kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt		ISO 179/1eU
-30°C	220 kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Partiiellbruch	220 kJ/m <sup>2</sup>	

Thermische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Wärmeformbeständigkeit (1,8 MPa, ungeglüht)	104 °C	ISO 75-2/A
Vicat-Erweichungstemperatur	150 °C	ISO 306/B50
Massetemperatur <sup>3</sup>	166 °C	ISO 11357-3
CLTE		ISO 11359-2
Fluss	1,2E-4 cm/cm/°C	
quer	1,2E-4 cm/cm/°C	



# Hostaform® C 9021 XAP<sup>2</sup>™

Acetal (POM) Copolymer

Celanese Corporation

# PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Elektrische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Spez. Oberflächenwiderstand	1,0E+14 ohms	IEC 60093
Spez. Durchgangswiderstand	1,0E+14 ohms·cm	IEC 60093
Durchschlagfestigkeit	35 kV/mm	IEC 60243-1
Relative Dielektrizitätszahl		IEC 60250
100 Hz	4,00	
1 MHz	4,00	
Dielektr. Verlustfaktor		IEC 60250
100 Hz	2,0E-3	
1 MHz	5,0E-3	
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	600 V	IEC 60112

Spritzguß	Nominalwert Einheit
Trockentemperatur	100 bis 120 °C
Trockenzeit	3,0 bis 4,0 hr
Vorgeschlagen Max Feuchte	0,15 %
Fülltrichter Temperatur	20 bis 30 °C
Rücktemperatur	170 bis 175 °C
Mitteltemperatur	180 bis 185 °C
Front Temperatur	180 bis 195 °C
Düsetemperatur	190 bis 200 °C
Verarbeitungs- (Schmelz) temperatur	180 bis 200 °C
Werkzeugtemperaturbereich	80 bis 120 °C
Spritzgeschwindigkeit	Langsame-Moderat
Gegendruck	< 4,00 MPa

## Spritzguss Notizen

Feeding zone temperature: 60 to 80°C

Zone4 temperature: 180 to 200°C

Hot runner temperature: 190 to 200°C

## 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> Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

<sup>3</sup> 10°C/min



---

## Bezugsquellen

---

### Hersteller

**Celanese Corporation**

Florence, KY USA

Telefon: 800-833-4882

Web: <http://www.celanese.com/engineered-materials>

---

### 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: China, Hong Kong

**Amco Polymers**

Telefon: 800-262-6685

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

Verfügbarkeit: North America

**Channel Prime Alliance**

Telefon: 800-247-8038

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

Verfügbarkeit: North America

**Entec Polymers**

Telefon: 800-375-5440

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

Verfügbarkeit: North America

**ESSE International - OMYA**

*ESSE International - OMYA is a Pan European distribution company. Contact ESSE International - OMYA for availability of individual products by country.*

Telefon: +33-1-30-80-56-56

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

Verfügbarkeit: Spain, Switzerland

**RESINEX Group**

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

Telefon: +32-14-672511

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

Verfügbarkeit: Europe

