

Luran® 368 R

Styrol-Acrylnitril Styrolution



Prospector

Produktbeschreibung

General-purpose grade with well-balanced properties intended for both injection molding and extrusion.

Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv		
Verfügbarkeit	• Europa	• Nordamerika	
Merkmale	• universell einsetzbar		
Anwendungen	• universell einsetzbar		
Prüfnormen	• EC 1907/2006 (REACH) • FDA Unspezifizierte Klasse	• ULC Unspecified Rating • USP Class VI	
RoHS Compliance	• RoHS-konform		
Aussehen	• Bernstein gelb	• Klar-durchsichtig	• Naturfarbe
Form	• Granulat		
Verarbeitungsmethoden	• Extrusion • Plattenextrusion	• Profilextrusion • Spritzgießen	• Thermoformen
Mehrpunkt Daten	• Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) • Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	• Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

Physikalische Eigenschaften

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Spezifische Dichte			
--	1,08 g/cm ³		ASTM D792 ISO 1183
--	1080 kg/m ³		ISO 1183 ²
Schmelzevolumenrate (MVR) (220°C/10,0 kg)	10,0 cm ³ /10min		ISO 1133
Verarbeitungsschwindigkeit - Fluss	0,50 %		ASTM D955

Mechanische Eigenschaften

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Zug-Modul			
23°C	3800 MPa		ASTM D638
23°C	3700 MPa		ISO 527-2
--	3700 MPa		ISO 527-2 ²
Zugfestigkeit			
Einsinkweg, 23°C	75,0 MPa		ASTM D638
Bruch, 23°C	75,0 MPa		ISO 527-2
Bruch	75,0 MPa		ISO 527-2 ²
nominelle Bruchdehnung			
23°C	3,0 %		ISO 527-2
--	3,0 %		ISO 527-2 ²
Zugkriechmodul			ISO 899-1
1 hr	3500 MPa		
1000 hr	2800 MPa		
Biegefestigkeit (23°C)	125 MPa		ASTM D790

Kerbschlag Eigenschaften

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)			
23°C	2,0 kJ/m ²		ISO 179
23°C	2,00 kJ/m ²		ISO 179/1eA ²
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt			ISO 179
-30°C	18 kJ/m ²		
23°C	18 kJ/m ²		
Izod-Kerbschlag (23°C)	15 J/m		ASTM D256

Thermische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Formbeständigkeitstemperatur		
0,45 MPa, ungeglüht	100 °C	ISO 75-2/B
0,45 MPa, geglüht	102 °C	ASTM D648
0,45 MPa	102 °C	ISO 75-2 ²
1,8 MPa, ungeglüht	88,0 °C	ISO 75-2/A
1,8 MPa, geglüht	98,0 °C	ASTM D648
1,8 MPa	98,0 °C	ISO 75-2 ²
Vicat-Erweichungstemperatur		
--	106 °C	ASTM D1525 ³ ISO 306 ³
50°C/h, B (50N)	106 °C	ISO 306 ²
CLTE - Fluss	0,000070 cm/cm/°C	ISO 11359-2
Elektrische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Spez. Oberflächenwiderstand		
--	> 1,0E+15 ohms	ASTM D257 IEC 60093
--	> 1,0E+13 ohms	IEC 60093 ²
Spez. Durchgangswiderstand		
--	> 1,0E+13 ohm·cm	ASTM D257 IEC 60093
--	> 1,0E+11 ohm·m	IEC 60093 ²
Dielektrizitätskonstante		
1,00 mm, 1 MHz	2,70	ASTM D150
100 Hz	3,00	IEC 60250
1 MHz	2,70	IEC 60250
Dielekt. Verlustfaktor		IEC 60250 ²
100 Hz	0,0040	
1 MHz	0,0070	
Vergleichszahl zur Kriechwegbildung (CTI)		
--	425 V	IEC 60112
--	425	IEC 60112 ²
Durchschlagfestigkeit (1,50 mm)	34 kV/mm	IEC 60243-1

Anmerkungen

¹ Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

² Testverfahren in Übereinstimmung mit ISO 10350. 23°C/50%r.h. wenn nicht ausdrücklich anders angegeben

³ Index A (50°C/h), Belastung 1 (10 N)