

NORYL* SE1 Resin

Polyphenylenether + PS

SABIC Innovative Plastics Europe



Prospector

Produktbeschreibung

NORYL SE1 is an unfilled, flame retardant material with a Vicat B/120 of 140°C according ISO 306. NORYL SE1 is V1 at 1.47 mm according UL94 and halogen free according VDE/DIN 472 part 815.

Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Verfügbarkeit	• Europa
Additiv	• Flame Retardant
Merkmale	• flammgeschützt • Halogenfrei
Prüfnormen	• DIN VDE 0472 Part 815
RoHS Compliance	• RoHS-konform
Form	• Granulat
Verarbeitungsmethoden	• Spritzgießen

Physikalische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,11 g/cm ³	ISO 1183
Schmelzevolumenrate (MVR) (280°C/5,0 kg)	7,00 cm ³ /10min	ISO 1133
Verarbeitungsschwindigkeit - Fluss	0,50 bis 0,70 %	ASTM D955
Wasseraufnahme		ISO 62
Sättigung, 23°C	0,23 %	
Gleichgewicht, 23°C, 50% RH	0,060 %	

Mechanische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Zug-Modul	2500 MPa	ISO 527-2/1
Dehnungsbeanspruchung		ISO 527-2/50
Einsinkweg	55,0 MPa	
Bruch	50,0 MPa	
Streckdehnung		ISO 527-2/50
Einsinkweg	5,0 %	
Bruch	10 %	
Biegemodul ²	2300 MPa	ISO 178
Biegefestigkeit ^{2, 3}	90,0 MPa	ISO 178

Kerbschlag Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)		ISO 179/1eA
-30°C	7,0 kJ/m ²	
23°C	15 kJ/m ²	
Izod-Kerbschlagzähigkeit		ISO 180/1A
-30°C	7,00 kJ/m ²	
23°C	15,0 kJ/m ²	

Härte Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Kugeldruckhärte (H 358/30)	95,0 MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Formbeständigkeitstemperatur ⁴		
0,45 MPa, ungeglüht, 100 mm Spanne	130 °C	ISO 75-2/Be
1,8 MPa, ungeglüht, 100 mm Spanne	120 °C	ISO 75-2/Ae
Vicat-Erweichungstemperatur		
--	140 °C	ISO 306/A50 ISO 306/B120
--	130 °C	ISO 306/B50
Ball Pressure Test ⁵ (125°C)	Pass	IEC 60695-10-2
CLTE		ISO 11359-2
Fluss: 23 bis 80°C	0,000070 cm/cm/°C	
quer: 23 bis 80°C	0,000080 cm/cm/°C	
Wärmeleitfähigkeit	0,23 W/m/K	ISO 8302

Elektrische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Spez. Oberflächenwiderstand	> 1,0E+15 ohms	IEC 60093

1 von 2

Copyright © 2010 - IDES - The Plastics Web © | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ides.com.

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen wurden von IDES auf der Grundlage der Angaben des Herstellers des Materials zusammengestellt. IDES setzt sich dafür ein, die Genauigkeit der Daten zu gewährleisten. IDES haftet jedoch in keinem Fall für die Daten/Werte und empfiehlt dringend, sich diese bei der endgültigen Auswahl des Materials vom Hersteller bestätigen zu lassen.

Anderungsverlauf

Dokument angelegt am: Dienstag, 29. Juni 2010
In Prospector hinzugefügt: Juni 1998
Letzte Aktualisierung: 16.10.2009

Elektrische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Spez. Durchgangswiderstand	1,0E+15 ohm·cm	IEC 60093
Relative Dielektrizitätszahl		IEC 60250
50 Hz	2,80	
60 Hz	2,80	
1 MHz	2,70	
Dielekt. Verlustfaktor		IEC 60250
50 Hz	0,0040	
60 Hz	0,0040	
1 MHz	0,0020	
Vergleichszahl zur Kriechwegbildung (CTI)	200 V	IEC 60112
Durchschlagfestigkeit		IEC 60243-1
0,800 mm, in Öl	33 kV/mm	
1,60 mm, in Öl	26 kV/mm	
3,20 mm, in Öl	16 kV/mm	

Brennbarkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Entflammbarkeitsklasse - UL		UL 94
0,750 mm	V-1	
6,00 mm	V-0	
Glühdraht-Entflammbarkeitsindex (GWFI)		IEC 60695-2-12
3,20 mm	960 °C	
Sauerstoff-Index	31 %	ISO 4589-2

UL 746	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
RTI Str	110 °C	UL 746
RTI Imp	105 °C	UL 746
RTI Elec	110 °C	UL 746

Spritze	Nominalwert Einheit
Trockentemperatur	80,0 bis 100 °C
Trockenzeit	2,0 bis 3,0 hr
Fülltrichter Temperatur	60,0 bis 80,0 °C
Rücktemperatur	240 bis 260 °C
Mitteltemperatur	260 bis 280 °C
Front Temperatur	280 bis 300 °C
Düsetemperatur	260 bis 280 °C
Verarbeitungs- (Schmelz) temperatur	280 bis 300 °C
Werkzeugtemperaturbereich	90,0 bis 120 °C

Anmerkungen

- ¹ Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen
- ² 2,0 mm/min
- ³ Yield
- ⁴ 120*10*4 mm
- ⁵ Approximate maximum