

Evoprene™ Super G 949

Styrol-Ethylen-Butylen-Styrol-Block-Copolymer

Mexichem Specialty Compounds Inc.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

Produktbeschreibung

Evoprene™ Super G compounds are high performance SEBS-based TPE materials. They are formulated with a special resin modifier which increases the size of the end blocks. They are also compounded in a special way to ensure maximum dispersion of the various ingredients. The larger end blocks increase the glass transition temperature (Tg) providing two major practical advantages over regular SEBS-based compounds: improved heat resistance and improved recovery properties. The improved heat resistance raises the service temperature over regular SEBS-based grades by 10-15 deg C (18-25 deg F) and improves injection moulding cycle times by allowing the parts to be demoulded at a higher temperature without distortion. The improved recovery properties, as measured by compression set, provide much better sealing characteristics as explained overleaf. These compounds do need higher processing temperatures for best results.

Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Literatur ¹	• Processing - Evoprene Injection Molding (English) • Technical Datasheet (English)
Nach UL Yellow Card suchen	• Mexichem Specialty Compounds Inc. • Evoprene™ Super G
Verfügbarkeit	• Europa • Nordamerika
Merkmale	• Äthylenoxid Sterilisation • Block Copolymer • Dampf Sterilisation • Geringe Druckverformung • Lebensmittelkontakt akzeptabel • Schneller Fertigungszyklus • Strahlung Sterilisation • Verbindungsfähigkeit • Wärmealterungswiderstand
Anwendungen	• Medizinischgeräte • Spielzeuge • Unspezifisch Essen Anwendungen
Prüfnormen	• EU Lebensmittelkontakt, unspezifizierte Klasse • FDA Lebensmittelkontakt, unspezifizierte Klasse
RoHS Compliance	• Kontakt Hersteller
Aussehen	• Opak
Form	• Granulat
Verarbeitungsmethoden	• Coextrusion • Extrusion • Spritzgießen

Physikalische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,09 g/cm ³	ISO 2781
Verarbeitungsschwindigkeit	1,2 bis 3,5 %	
Elastomere	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit (100% Dehnung)	2,50 MPa	ISO 37
Zugfestigkeit (Einsinkweg)	7,70 MPa	ISO 37
Streckdehnung (Bruch)	580 %	ISO 37
Einreissfestigkeit ³	24 kN/m	ISO 34-1
Druckverformungsrest		ISO 815
22°C, 72 hr	14 %	
70°C, 22 hr	21 %	
100°C, 22 hr	33 %	
Härte	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Shorehärte (Shore A)	54	ISO 868
Zusatzinformation	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
M-S Flow	1,57 MPa	Interne Methode



Evoprene™ Super G 949

Styrol-Ethylen-Butylen-Styrol-Block-Copolymer

Mexichem Specialty Compounds Inc.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Spritzguß	Nominalwert Einheit
Vorgeschlagen Max Regranulat	20 %
Rücktemperatur	200 bis 220 °C
Mitteltemperatur	200 bis 220 °C
Front Temperatur	200 bis 220 °C
Düsetemperatur	200 bis 220 °C
Verarbeitungs- (Schmelz) temperatur	280 °C
Werkzeugtemperaturbereich	40 bis 60 °C
Spritzgeschwindigkeit	Mittel
Entgasungstiefe	0,020 bis 0,050 mm

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 Method Ba, Winkel (ungekerbt)



Evoprene™ Super G 949

Styrol-Ethylen-Butylen-Styrol-Block-Copolymer

Mexichem Specialty Compounds Inc.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Bezugsquellen

Hersteller

Mexichem Specialty Compounds Inc.

Leominster, MA USA

Telefon: 800-232-9741

Web: <http://www.mexichemspecialtycompounds.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: Austria, Bulgaria, China, Czech Republic, Estonia, Finland, France, Germany, Hong Kong, Hungary, Latvia, Lithuania, Norway, Poland, Romania, Russian Federation, Slovakia, Sweden, Switzerland, Turkey, United Kingdom

Nexeo Solutions - Europe

Nexeo Solutions is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.

Telefon: +34-93-480-9125

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

Verfügbarkeit: Ireland, United Kingdom

Tex-Co Resin Distribution, Inc.

Telefon: 877-908-3926

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

Verfügbarkeit: North America

