

ELIX™ ABS H605

Acrylnitril-Butadien-Styrol

ELIX Polymers, S. L.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

Produktbeschreibung

ELIX ABS H605

Improved heat resistance, low emissions, easy-flowing.

ISO Shortname: ISO 2580-1 -ABS 0, MG, 105-30-16-25

Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Literatur ¹	• Technical Datasheet (English)
UL Yellow Card ²	• E350602-101011316
Nach UL Yellow Card suchen	• ELIX Polymers, S. L. • ELIX™ ABS
Verfügbarkeit	• Europa • Nordamerika
Merkmale	• Guter Fluss • Hohe Wärmebeständigkeit • Niedrige Emissionen
Form	• Granulat
Teil-Kennzeichnungskodex (ISO 2580)	• ABS 0, MG, 105-30-16-25

Physikalische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,05 g/cm ³	ISO 1183
Schmelzevolumenrate (MVR) (220°C/10,0 kg)	25,0 cm ³ /10min	ISO 1133
Verarbeitungsschwindigkeit ⁴		ISO 294-4
Fluss	0,40 bis 0,60 %	
Querfluss	0,40 bis 0,60 %	

Mechanische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul (23°C)	2400 MPa	ISO 527-2/1
Zugfestigkeit (Einsinkweg, 23°C)	47,0 MPa	ISO 527-2/50
Streckdehnung		ISO 527-2/50
Einsinkweg, 23°C	2,5 %	
Bruch, 23°C	> 15 %	
Biege-E-Modul ⁵ (23°C)	2400 MPa	ISO 178
Biegefestigkeit ⁵ (23°C)	72,0 MPa	ISO 178

Schlagzähigkeit

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)		ISO 179/1eA
-30°C	7,0 kJ/m ²	
23°C	17 kJ/m ²	
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt		ISO 179/1eU
-30°C	80 kJ/m ²	
23°C	90 kJ/m ²	
Izod-Kerbschlagzähigkeit		ISO 180/1A
-30°C	7,0 kJ/m ²	
23°C	17 kJ/m ²	

Härte

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Kugeldruckhärte	105 MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften

	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Wärmeformbeständigkeit		
0,45 MPa, geglüht	102 °C	ISO 75-2/B
1,8 MPa, geglüht	98,0 °C	ISO 75-2/A
Vicat-Erweichungstemperatur	101 °C	ISO 306/B50



Elektrische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Durchschlagfestigkeit (23°C, 1,00 mm)	33 kV/mm	IEC 60243-1
Relative Dielektrizitätszahl		IEC 60250
23°C, 100 Hz	3,10	
23°C, 1 MHz	3,00	
Dielekt. Verlustfaktor		IEC 60250
23°C, 100 Hz	5,0E-3	
23°C, 1 MHz	8,0E-3	
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)		IEC 60112
Lösung A	600 V	
Brennbarkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Brennrate ⁶ (2,00 mm)	60 mm/min	ISO 3795
Entflammbarkeitsklasse - UL (1,60 mm)	HB	UL 94
Glühdraht-Entflammbarkeitsindex (GWFI)		IEC 60695-2-12
2,00 mm	700 °C	
Spritzguß	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Verarbeitungs- (Schmelz) temperatur	240 °C	
Werkzeugtemperaturbereich	70,0 °C	
Injection Velocity	240 mm/sec	ISO 294

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 Ein UL Yellow Card enthält UL-verifizierte Entflammbarkeits- und elektrische Eigenschaften. UL Prospector arbeitet kontinuierlich daran Yellow Cards mit individuellen Kunststoffmaterialien in Prospector zu verlinken. Diese Liste könnte jedoch nicht alle geeigneten Links einschließen. Es ist wichtig, dass Sie die Verbindung zwischen diesen Yellow Cards und dem im Prospector gefundenen Kunststoff verifizieren. Eine komplette Liste von Yellow Cards finden Sie unter UL Yellow Card Suche.

³ Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

⁴ 60x60x2

⁵ 2,0 mm/min

⁶ US - FMVSS

