

**POLYMAN® (ABS) M/MI-A**  
**Acrylnitril-Butadien-Styrol**  
**A. Schulman Europe**



**Prospector**

**Produktbeschreibung**

Medium impact standard ABS grade, antistatic

**Allgemein**

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv		
Verfügbarkeit	• Afrika und Mittlerer Osten • Asien Pazifik	• Europa • Lateinamerika	• Südamerika
Additiv	• Antistatic		
Merkmale	• antistatisch	• Mittel Schlagzähigkeit	
Verarbeitungsmethoden	• Spritzgießen		
Teil-Kennzeichnungskodex (ISO 11469)	• >ABS<		

**Physikalische Eigenschaften**

	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Dichte	1,06 g/cm <sup>3</sup>	1,06 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183/A
Schmelzevolumenrate (MVR) (220°C/10,0 kg)	1,53 in <sup>3</sup> /10min	25,0 cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133

**Mechanische Eigenschaften**

	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Zug-Modul	377000 psi	2600 MPa	ISO 527-2/1A/1
Dehnungsbeanspruchung (Einsinkweg)	6960 psi	48,0 MPa	ISO 527-2/1A/50
Streckdehnung (Einsinkweg)	2,4 %	2,4 %	ISO 527-2/1A/50

**Kerbschlag Eigenschaften**

	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)			ISO 179/1eA
-22°F (-30°C)	3,3 ft-lb/in <sup>2</sup>	7,0 kJ/m <sup>2</sup>	
73°F (23°C)	5,7 ft-lb/in <sup>2</sup>	12 kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt			ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	28 ft-lb/in <sup>2</sup>	58 kJ/m <sup>2</sup>	
73°F (23°C)	43 ft-lb/in <sup>2</sup>	91 kJ/m <sup>2</sup>	

**Härte Eigenschaften**

	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Kugeldruckhärte (H 358/30)	17400 psi	120 MPa	ISO 2039-1

**Thermische Eigenschaften**

	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Formbeständigkeitstemperatur			
66 psi (0,45 MPa), ungeglüht	190 °F	88,0 °C	ISO 75-2/Bf
264 psi (1,8 MPa), ungeglüht	171 °F	77,0 °C	ISO 75-2/Af
Vicat-Erweichungstemperatur			
--	217 °F	103 °C	ISO 306/A50
--	201 °F	94,0 °C	ISO 306/B50

**Brennbarkeit**

	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Brandklassifizierung			IEC 60695-11-10, -20
0,0591 in (1,50 mm)	HB	HB	
0,118 in (3,00 mm)	HB	HB	
Glühdraht-Entflammbarkeitsindex (GWFI)			IEC 60695-2-12
0,0591 in (1,50 mm)	1250 °F	675 °C	
0,118 in (3,00 mm)	1190 °F	645 °C	
Glühdraht-Entzündungstemperatur (GWIT)			IEC 60695-2-13
0,0591 in (1,50 mm)	1290 °F	700 °C	
0,118 in (3,00 mm)	1290 °F	700 °C	

**Anmerkungen**

<sup>1</sup> Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen