

Highimpact Polystyrol (HIPS)

Allgemeine Eigenschaften:

- Hohe Schlagzähigkeit auch bei Temperaturen bis zu -40°C
- Wärmeformbeständigkeit von bis zu 80°C
- Schlechte Witterungs- und UV-beständigkeit (Nicht für Ausseneinsatz geeignet)
- Sehr gutes elektrisches Isolierverhalten
- HIPS ist geruchs- und geschmacksneutral

Eigenschaftswerte:

Eigenschaften	Wert	Einheit	Testmethode
Schwindung	-	%	
MFR	12	g/10 min	ISO 1133
Mechanisch			
Streckspannung	16	MPa	ISO 527-2/5
Streckdehnung	1.5	%	ISO 527-2/5
Reissdehnung	50	%	ISO 527-2/5
Zug-E-Modul	2000	MPa	ISO 178
Thermisch			
Formbeständigkeitstemp.	87	°C	ISO 306/B50
Wärmeleitzahl (23°C)	0.18	W/(K*m)	
Sonstige			
Dichte	1.05	g/cm ³	ISO 1183
Brennbarkeit	HB		nach UL94

Dieses Filament erfüllt die Anforderungen an die Zusammensetzung der europäischen Verordnung Nr. 10/2011 über Kunststoffmaterialien für Lebensmittelkontakt.

Verarbeitungseigenschaften:

Düsentemperatur	210-260 °C
Druckbetttemperatur	70-100 °C
Trocknungstemperatur	80 °C
Trocknungszeit	2-4 h