



PS

Bahadir Innovation Thermoplast GmbH & Co.KG

Kurzcharakteristik

Mischregenerat aus Polystyrol ohne Unterscheidung zwischen den verschiedenen PS-Typen, überfärbt zu einer Fehlfarbe.

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	ISO 527	Mpa	34
Dehnung bei Streckspannung	ISO 527	%	4
Reißfestigkeit	ISO 527	MPa	22
Reißdehnung	ISO 527	%	4
E-Modul (4 Pkt.Biegeprüfung)	EN ISO 178	MPa	2200
Grenzbiegespannung	DIN 53452	MPa	45
Schlagzähigkeit bei 23°C	EN ISO 179/1eU	kJ/m ²	> 35
Schlagzähigkeit bei -30 °C	EN ISO 179/1eU	kJ/m ¹³¹	25
Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	EN ISO 179/1eA	kJ/m ¹³²	10
Kerbschlagzähigkeit bei -30 °C	EN ISO 179/1eA	kJ/m ¹³³	5
Kugeldruckhärte (H 358/30)	EN ISO 2039-1	N/mm ²	

Thermische Eigenschaften

Vicat Erweichungstemperatur VST B 50	ISO 306	°C	90
ISO/R75 Verf. A	ISO75	°C	
ISO/R75 Verf. B	ISO75	°C	
Dauergebrauchstemperatur		°C	70
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 7991	10 ⁻⁵ /K	
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8302	W/Km	

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl	IEC 250		
Dielektrischer Verlustfaktor	IEC 250	10 ⁻⁴	
Durchgangswiderstand	DIN EN 61340-5-1	Ω cm	
Oberflächenwiderstand	DIN EN 61340-5-2	Ω	
Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	

Sonstige Eigenschaften

Verarbeitungsgeschwindigkeit		%	
Wasseraufnahme	ISO 62	%	
Dichte (natur)	ISO 1183	g/cm ³	1,02-1,12

Die angegebenen Werte sind Mindestwerte und können durch die unterschiedliche Zusammensetzung des PS-Typen stark differieren.

Es handelt sich hierbei um charakteristische Eigenschaften, die nicht als Werkstoffspezifikation aufzufassen sind. Die in diesem technischen Merkblatt aufgeführten mechanischen Eigenschaften wurden an extrudierten Plattenkörpern von 4 mm Dicke ermittelt. Die Angaben dieses technischen Merkblattes sind mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr kann jedoch aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht übernommen werden.