



# PS elektrisch leitfähig

## 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 <sup>2</sup>	> 35
Schlagzähigkeit bei -30 °C	EN ISO 179/1eU	kJ/m <sup>131</sup>	25
Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	EN ISO 179/1eA	kJ/m <sup>132</sup>	10
Kerbschlagzähigkeit bei -30 °C	EN ISO 179/1eA	kJ/m <sup>133</sup>	5
Kugeldruckhärte (H 358/30)	EN ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	

### 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 <sup>-5</sup> /K	
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8302	W/Km	

### Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl	IEC 250		
Dielektrischer Verlustfaktor	IEC 250	10 <sup>-4</sup>	
Durchgangswiderstand	DIN EN 61340-5-1	Ω cm	<10 <sup>3</sup>
Oberflächenwiderstand	DIN EN 61340-5-2	Ω	<10 <sup>4</sup>
Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	

### Sonstige Eigenschaften

Verarbeitungsgeschwindigkeit		%	
Wasseraufnahme	ISO 62	%	
Dichte (natur)	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	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.