

## Grundwerte - Polystyrol-BP5400

<i>Typische Eigenschaften</i>	<i>Prüfbedingungen<sup>1)</sup></i>	<i>Maßeinheiten</i>	<i>PS BP5400</i>
<b>Wärmeeigenschaften</b>			
Schmelzindex	R1133	g/10min	2
Vicat Temperatur	306	°C	95
Wärmeformbeständigkeit unter Belastung	R75	°C	90
<b>Schlagzähigkeit</b>			
Izod	R 180/2A	KJ/m <sup>2</sup>	9.5
Izod	R 180/1A	KJ/m <sup>2</sup>	15.5
Charpy gekerbt	R179	KJ/m <sup>2</sup>	7.5
Charpy ungekerbt <sup>2)</sup>	R179	KJ/m <sup>2</sup>	NB
Fallbolzentest	BP Test	J	44
<b>Zugversuch</b>			
Streckspannung	R527	Mpa	30
Reißdehnung	R527	%	50
E-Modul	R527	Gpa	2.0
<b>Biegeversuch</b>			
Biegefestigkeit	178	Mpa	50
E-Modul	178	Gpa	2.0
<b>Verschiedenes</b>			
Dichte	R1183	g/cm <sup>3</sup>	1.05
Empfohlene Massetemperatur		°C	<280
Lieferbare Farbeinstellung <sup>3)</sup>			N/C

<sup>1)</sup> Spritzgegossener Prüfkörper nach ISO 294

<sup>2)</sup> NB=Unzerbrechlich

<sup>3)</sup> Farben: N=Natur, ungefärbt / C=gefärbt

Alle BP Polystyrol Hochschlagzähen Typen (HIPS) sind nach BS415/CEI65/CENELEC HD 195.56 bei mind. 2mm freigegeben.

Alle hier genannten Eigenschaften dienen nur Vergleichszwecken und stellen keine Empfehlung für spezielle Anwendungen dar.