

# METZOPLAST SB/W

## Kurzcharakteristik:

Hochschlagfestes, witterungsbeständiges Polystyrol, das für den Außeneinsatz geeignet ist. Bei METZOPLAST SB/W wurde Butadien durch eine witterungsstabile Schlagzähigkeits-Kautschukkomponente ersetzt.

### Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	16
Dehnung bei Streckspannung	DIN 53455	%	2
Reißfestigkeit	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	13
Reißdehnung	DIN 53455	%	40
E-Modul (4 Pkt. Biegeprüfung)	DIN 53457-B4	N/mm <sup>2</sup>	1400
Grenzbiegespannung	DIN 53452	N/mm <sup>2</sup>	39
Schlagzähigkeit bei 23°C	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	o.Br.
Schlagzähigkeit bei -30°C	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	o.Br.
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	10
Kerbschlagzähigkeit bei -30°C	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	6
Kugeldruckhärte (H 358/30)	DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	

### Thermische Eigenschaften

Vicat Erweichungstemperatur VST B 50	DIN 53460	°C	83
ISO/R75 Verf. A	DIN 53461	°C	
ISO/R75 Verf. B	DIN 53461	°C	
Dauergebrauchstemperatur		°C	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752		10 <sup>-5</sup> /K
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/Km	
spez. Wärme		kJ/kgK	

### Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl	DIN 53483		
Dielektrischer Verlustfaktor	DIN 53483	10 <sup>-4</sup>	
Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ωcm	
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	

### Sonstige Eigenschaften

Verarbeitungsschwindigkeit		%	
Wasseraufnahme	DIN 53495	%	
Dichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,06

06/94-BK

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.