

METZOPLAST ABS/G

Kurzcharakteristik:

Acrylnitril-Butadien-Styrol- Ppropfpolymerisat mit hoher Schlagzähigkeit und besonders guten Warmformeigenschaften.

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	DIN 53455	N/mm ²	36,5
Dehnung bei Streckspannung	DIN 53455	%	4,3
Reißfestigkeit	DIN 53455	N/mm ²	29,5
Reißdehnung	DIN 53455	%	8,2
E-Modul (4 Pkt.Biegeprüfung)	DIN 53457-B4	N/mm ²	2050
Grenzbiegespannung	DIN 53452	N/mm ²	
Schlagzähigkeit bei 23°C	DIN 53453	kJ/m ²	53
Schlagzähigkeit bei -30°C	DIN 53453	kJ/m ²	49
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	DIN 53453	kJ/m ²	21
Kerbschlagzähigkeit bei -30°C	DIN 53453	kJ/m ²	13,5
Kugeldruckhärte (H 358/30)	DIN 53456	N/mm ²	

Thermische Eigenschaften

Vicat Erweichungstemperatur VST B 120	DIN 53460	°C	97
ISO/R75 Verf. A	DIN 53461	°C	97
ISO/R75 Verf. B	DIN 53461	°C	101
Dauergebrauchstemperatur		°C	ca. 80
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁴ /K	1
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/Km	
spez. Wärme		kJ/kgK	

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl	DIN 53483		
Dielektrischer Verlustfaktor	DIN 53483	10 ⁻⁴	
Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ωcm	
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	

Sonstige Eigenschaften

Verarbeitungsschwindigkeit		%	
Wasseraufnahme	DIN 53495	%	
Dichte (gilt nur für Naturmaterial)	DIN 53479	g/cm ³	1,06

05/99-GV

Es handelt sich hierbei um charakteristische Eigenschaften, die nicht als Werkstoffspezifikation aufzufassen sind.

Die Angaben dieses technischen Merkblattes sind mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr kann jedoch aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht übernommen werden.