

Technisches Datenblatt: ABS Acrylnitril-Butadien-Styrol

Kurzcharakteristik:

- Hohe Schlagzähigkeit
- Besonders gute Warmformeigenschaften
- zusätzlich extreme Mattigkeit

Mechanische Eigenschaften

	ABS/H		ABS/A
Streckspannung:	42	N/mm ²	30
Dehnung bei Streckspannung:	>4	%	>40
Reißfestigkeit:	34	N/mm ²	30
Reißdehnung:	>40	%	45
E-Modul (4-Punkt-Biegeprüfung):	2500	N/mm ²	1800
Grenzbiegespannung:		N/mm ²	54
Schlagzähigkeit bei 23°C:	60	kJ/m ²	o.Br.
Schlagzähigkeit bei -30°C:	50	kJ/m ²	o.Br.
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C:	10	kJ/m ²	
Kerbschlagzähigkeit bei -30°C:	6	kJ/m ²	

Thermische Eigenschaften

Vicat Erweichungstemperatur VST B120:	100	°C	104
ISO/R75 Verf. A:	94	°C	96
ISO/R75 Verf. B:	98	°C	
Dauergebrauchstemperatur:	-30/+85	°C	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient:	10.2	10-5/K	9
Wärmeleitfähigkeit:	0.16	W/Km	
spez. Wärme:	2.4	kJ/kgK	

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl:	2.8		2.7
Dielektrischer Verlustfaktor:	70	10-4	70
Durchgangswiderstand:	1015	Wcm	
Oberflächenwiderstand:	1015	W	5*10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit:	KC600	kV/mm	

Sonstige Eigenschaften

Verarbeitungsgeschwindigkeit:	0.4-0.6	%	
Wasseraufnahme:	0.3	%	0.3
Dichte:	1.05	g/cm ³	1.04

Diese angegebenen Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte von den Rohstoffen ermittelt sind. Die Angaben dieses technischen Merkblattes sind mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr kann jedoch aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht übernommen werden.