ABS - Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,04 g/cm³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme[1]	0,1 %	ISO 62
Wasseraufnahme[2]	0,4 %	ISO 62
Mechanische Eigenschaften		
Biegefestigkeit	67 MPa	ISO 178
Reißdehnung	7 %	ISO 527
Zug-E-Modul	2210 MPa	ISO 527
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	333 kJ/m²	ISO 179
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	37 kJ/m²	ISO 179
Kugeldruckhärte	R 105	ISO 2039
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	70°C	UL746B
Kältebeständigkeit	-50°C	UL746B
Längenausdehnungskoeffizient	80 $K^{-1}*10^{-5}$	ISO 11359
Elektrische Eigenschaften		
Oberflächenwiderstand	10^{13} Ω	IEC 60093

[1] bei Normklima [2] Sättigung in Wasser

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicheten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.