

ABS schwarz

Acryl-Butadien-Styrol

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183/B	g / cm ³	1,06
Schmelzindex (220 °C/10kg)	DIN EN ISO 1133	g / cm ³	6
Brennverhalten 2,5 mm	UL 94	Klasse	HB
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	40
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	60
Biegemodul	DIN EN ISO 178	MPa	1980
Kerbschlagzähigkeit Charpy (23 °C)	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	23
Kerbschlagzähigkeit Charpy (-40 °C)	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	12
Izod-Kerbschlagzähigkeit +23°C	DIN EN ISO 180/1A	kJ / m ²	25
Izod-Kerbschlagzähigkeit -30°C	DIN EN ISO 180/1A	kJ / m ²	11
Thermische Eigenschaften			
Einsatztemperatur langfristig	Durchschnittswert	°C	-40 / +80
Wärmefortbeständigkeit getempert (1,8 Mpa)	ISO 75-2/A	°C	101
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient D 696			10 ⁻⁵ /K ⁻¹
Verarbeitungsschwindung		%	0,4 - 0,6
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B150	°C	102
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	DIN EN ISO 61340-2-3	Ω * cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	DIN EN ISO 61340-2-3	Ω * cm	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit (K20/P50)	IEC 93	kV / mm	30

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.