

ABS schwarz

Acryl-Butadien-Styrol

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183/B	g / cm ³	1,05
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,3
Brennverhalten (1,5 mm)	UL 94	Klasse	HB
Brennverhalten (3,0 mm)	UL 94	Klasse	HB
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	42
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	40
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	35
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	2300
Biegefestigkeit (23 °C, 2 mm/min)	DIN EN ISO 178	MPa	65
Biegemodul (23 °C, 2 mm/min)	DIN EN ISO 178	MPa	2050
Schlagzähigkeit Charpy (23 °C)	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	ohne Bruch
Schlagzähigkeit Charpy (-40 °C)	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit Charpy (23 °C)	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	15
Kerbschlagzähigkeit Charpy (-40 °C)	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	10
Thermische Eigenschaften			
Einsatztemperatur langfristig	Durchschnittswert	°C	-40 / +80
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	101
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 93	Ω * cm	10 ¹⁵
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.