

ABS natur Acryl-Butadien-Styrol

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183	g / cm ³	1,04
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,4
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,1
Brennverhalten	UL 94	---	HB
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	37
Streckdehnung	DIN EN ISO 527	%	7
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	8
Reißfestigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	33
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	2210
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	333
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	37
Kugeldruckhärte (H _k) / Rockwell	DIN EN ISO 2039	MPa	73 / R 105
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	70
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	67
Thermische Eigenschaften			
Kristallitschmelzbereich	ISO 3146	°C	145
Einsatztemperatur langfristig	UL746B	°C	70
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	88
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. B, HDT	°C	100
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	103
Längenausdehnungskoeffizient	DIN EN ISO 11359	K ⁻¹ * 10 ⁻⁴	0,8
Glasübergangstemperatur	DIN EN ISO 3146	°C	145
Elektrische Eigenschaften			
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≥10 ¹³
Weitere Angaben			
Sauerstoffindex	ASTM D2863	%	20

Diese 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. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte die durch regelmäßige Prüfungen abgesichert werden. Die charakteristischen Werte entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860 und können am Fertigprodukt abweichen. Es handelt sich um Richtwerte und nicht um zugesicherte Eigenschaften die lediglich als Information über unsere Produkte dienen und eine Hilfestellung zur Materialauswahl geben sollen. Bei fehlenden Messwerten wurden, soweit diese vorlagen, Rohstoffdaten oder Literaturwerte herangezogen. Änderungen sind vorbehalten.