

ROBALON-FG

Ist geeignet für den Kontakt mit allen Arten von Lebensmitteln gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004
| physiologisch unbedenklich

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Farbe	-	-	weiß
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0,93
Molmasse	-	g/mol	9,20 * 10 ⁶
Brennverhalten	UL94	3/6mm	HB/HB
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527-1	MPa	17
Reißdehnung	DIN EN ISO 527-1	%	>300
E-Modul	DIN EN ISO 527-1	MPa	470
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179-1/1eA	kJ/m ²	101
Shore Härte	DIN EN ISO 868, 15s	Skala D	63
Zeitstand Druckprüfung	Belastung 2N/mm ² , 1 Std.	-	Stauchung ~ 2 % 23°C
	Belastung 10N/mm ² , 56 Std.	-	Stauchung ~ 20 % 80°C
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	DIN EN ISO 3146	°C	135
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8302	W/(m K)	0,41
Wärmekapazität	DIN 51005	kJ/(kg K)	1,84
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	200
Einsatztemperatur langfristig	-	°C	-200 ... 80
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	-	°C	110
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	Ω * cm	10 ¹²
Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093	Ω	10 ¹²
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A)	DIN EN 60112	CTI	600
Dielektrizitätszahl – 100 Hz	IEC 60250	-	2,1
Dielektrizitätszahl – 1 MHz	IEC 60250	-	3
Dielektrischer Verlustfaktor – 100 Hz	IEC 60250	10 ⁻⁴	3,9
Dielektrischer Verlustfaktor – 1 MHz	IEC 60250	10 ⁻⁴	10
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	45

Bei den Angaben handelt es sich um Richtwerte, die unserer Erfahrung vorbehaltlich weiterer technischer Untersuchungen entsprechen. Diese Werte sind beeinflussbar durch die Konstruktion, Verarbeitungsbedingungen und Umgebungseinflüsse. Die Eignung eines Werkstoffes für einen konkreten Einsatzzweck obliegt dem Anwender. Satz- und Druckfehler vorbehalten.