Übersicht Sylomer® FR

sylomer®

Werkstoff
gemischtzelliges flammwidriges PUR-Elastomer (Polyurethan)

Standard-Lieferform

Dicke FR 328/FR 355/FR 3110:	25 mm / 50 mm
Dicke FR 3220:	25 mm
Platte:	0,5 m breit, 1,5 m lang
Streifen:	max. Länge 1,5 m

Andere Abmessungen und selbstklebende Ausrüstung auf Anfrage.

Sylomer® Materialtyp

Werkstoffeigenschaften	Prüfverfahren		FR 328	FR 355	FR 3110	FR 3220
Farbe			blau meliert	grün meliert	braun meliert	rot meliert
Statischer Einsatzbereich[1] in N/mm²			0,028	0,055	0,110	0,220
Dynamischer Einsatzbereich[1] in N/mm²			0,038	0,076	0,160	0,350
Lastspitzen[1] in N/mm²			1,0	2,0	3,0	4,0
Mechanischer Verlustfaktor		DIN 53513[2]	η = 0,33	η = 0,28	η = 0,25	η = 0,23
Druckverformungsrest[3] in %		EN ISO 1856[2]	< 5	< 5	< 5	< 5
Min. Bruchspannung Zug in N/mm²		DIN EN ISO 527-3/5/100[2]	0,30	0,35	0,48	0,65
Min. Bruchdehnung Zug in %		DIN EN ISO 527-3/5/100[2]	160	130	110	80
Einsatztemperatur in °C			-30 bis 70			
Brandverhalten	S4/SR2/ST2	DIN 54837	Beurteilung nach DIN 5510-2			
	HL3 HL3 E	DIN EN 45545-2 DIN EN 45545-2 DIN EN ISO 11925-2	Anforderungen für R10 Anforderungen für R22 Klassifizierung konform DIN EN 13501-1			

[1] Werte gelten für Formfaktor q = 3
[2] Messung/Auswertung in Anlehnung an die jeweilige Norm
[3] Die Messung erfolgt dichteabhängig mit variierenden Prüfparametern

Alle Angaben und Daten beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Sie können als Rechen- bzw. Richtwerte herangezogen werden, unterliegen produkt- und anwendungsspezifischen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Die Werkstoffeigenschaften und deren Toleranzen variieren je nach Art der Anwendung und Beanspruchung und sind auf Anfrage erhältlich. Änderungen vorbehalten. 2022-05

RRG INDUSTRIETECHNIK GMBH
Ihr Partner für Maschinenbau
Brunshofstraße 10
45470 Mülheim/Ruhr
Tel. +49-(0)208-3783-0
Fax +49-(0)208-3783-158
info@rrg.de
www.rrg.de