

SYLOMER® FR

ÜBERSICHT

Produkteigenschaften

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/mm ²		0,028	0,055	0,110	0,220
Dynamischer Einsatzbereich ¹ in N/mm ²		0,038	0,076	0,160	0,350
Lastspitzen ¹ in N/mm ²		1,0	2,0	3,0	4,0
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513 ²	$\eta = 0,33$	$\eta = 0,28$	$\eta = 0,25$	$\eta = 0,23$
Druckverformungsrest ³ in %	EN ISO 1856 ²	<5	<5	<5	<5
Min. Bruchspannung Zug in N/mm ²	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		S4 / SR2 / ST2	
	HL3	DIN EN 45545-2		Anforderungen für R10	
	E	DIN EN ISO 11925-2		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 bei Getzner erhältlich. Änderungen vorbehalten.

Weitere allgemeine Informationen siehe VDI Richtlinie 2062 sowie Glossar.
Weitere Kennwerte auf Anfrage.

SYLOMER® FR

OVERVIEW

Product properties

Material	mixed-cell flame retardant PU elastomer (polyurethane)
Standard delivery dimension	Thickness FR 328 / FR 355 / FR 3110: 25 mm / 50 mm
	Thickness FR 3220: 25 mm
	Mat: 0.5 m wide, 1.5 m long
	Strip: max. 1.5 m long

Other dimensions and self-adhesive equipment on request.

Sylomer® material type

Material properties	Test methods	FR 328	FR 355	FR 3110	FR 3220
Colour		mottled blue	mottled green	mottled brown	mottled red
Static range of use ¹ in N/mm ²		0.028	0.055	0.110	0.220
Dynamic range of use ¹ in N/mm ²		0.038	0.076	0.160	0.350
Load peaks ¹ in N/mm ²		1.0	2.0	3.0	4.0
Mechanical loss factor	DIN 53513 ²	$\eta = 0.33$	$\eta = 0.28$	$\eta = 0.25$	$\eta = 0.23$
Compression ³ set in %	EN ISO 1856 ²	<5	<5	<5	<5
Min. tensile stress at rupture in N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	0.30	0.35	0.48	0.65
Min. tensile elongation at rupture in %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	160	130	110	80
Temperature range in °C		-30 bis 70			
Flammability	S4/SR2/ST2	DIN 54837		S4 / SR2 / ST2	
	HL3	DIN EN 45545-2		requirements for R10	
	E	DIN EN ISO 11925-2		classification compliant with DIN EN 13501-1	

¹ Values apply to shape factor $q = 3$

² Measurement/evaluation in accordance with the relevant standard

³ The measurement is performed on a density-dependent basis with differing test parameters

All information and data is based on our current knowledge. The data can be applied for calculations and as guidelines, are subject to typical manufacturing tolerances and are not guaranteed. Material properties as well as their tolerances can vary depending on type of application or use and are available from Getzner on request.

Further information can be found in VDI Guideline 2062 (Association of German Engineers) as well as in glossary. Further characteristic values on request.