

# Übersicht Sylomer® FR

by getzner  
**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

FR  
328

FR  
355

FR  
3110

FR  
3220

Werkstoffeigenschaften		Prüfverfahren				
Farbe			blau meliert	grün meliert	braun meliert	rot meliert
Statischer Einsatzbereich <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>			0,028	0,055	0,110	0,220
Dynamischer Einsatzbereich <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>			0,038	0,076	0,160	0,350
Lastspitzen <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>			1,0	2,0	3,0	4,0
Mechanischer Verlustfaktor		DIN 53513 <sup>2</sup>	$\eta = 0,33$	$\eta = 0,28$	$\eta = 0,25$	$\eta = 0,23$
Druckverformungsrest <sup>3</sup> in %		EN ISO 1856 <sup>2</sup>	<5	<5	<5	<5
Min. Bruchspannung Zug in N/mm <sup>2</sup>		DIN EN ISO 527-3/5/100 <sup>2</sup>	0,30	0,35	0,48	0,65
Min. Bruchdehnung Zug in %		DIN EN ISO 527-3/5/100 <sup>2</sup>	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			

<sup>1</sup> Werte gelten für Formfaktor  $q = 3$

<sup>2</sup> Messung/Auswertung in Anlehnung an die jeweilige Norm

<sup>3</sup> 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.

# Overview Sylomer® FR



## 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, 5.0 m long

Strip: max. 1.5 m long

Other dimensions and self-adhesive equipment on request.

## Sylomer® Material type

FR 328

FR 355

FR 3110

FR 3220

Material properties		Test methods				
Colour			mottled blue	mottled green	mottled brown	mottled red
Static range of use <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>			0,028	0,055	0,110	0,220
Dynamic range of use <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>			0,038	0,076	0,160	0,350
Load peaks <sup>1</sup> in N/mm <sup>2</sup>			1,0	2,0	3,0	4,0
Mechanical loss factor		DIN 53513 <sup>2</sup>	$\eta = 0,33$	$\eta = 0,28$	$\eta = 0,25$	$\eta = 0,23$
Compression <sup>3</sup> set in %		EN ISO 1856 <sup>2</sup>	<5	<5	<5	<5
Min. tensile stress at rupture in N/mm <sup>2</sup>		DIN EN ISO 527-3/5/100 <sup>2</sup>	0,30	0,35	0,48	0,65
Min. tensile elongation at rupture in %		DIN EN ISO 527-3/5/100 <sup>2</sup>	160	130	110	80
Temperature range in °C			-30 bis 70			
Flammability	S4/SR2/ST2	DIN 54837	S4 / SR2 / ST2			
	HL3 HL3 E	DIN EN 45545-2 DIN EN 45545-2 DIN EN ISO 11925-2	requirements for R10 requirements for R22 classification compliant with DIN EN 13501-1			

<sup>1</sup> Values apply to shape factor  $q=3$

<sup>2</sup> Measurement/evaluation in accordance with the relevant standard

<sup>3</sup> 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.

