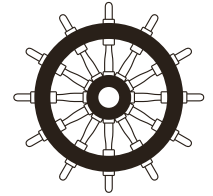


Übersicht Sylomer® Marine FR

by getzner
sylomer®



Werkstoff

gemischtzelliges flammwidriges PUR-Elastomer (Polyurethan)

Standard-Lieferform

Dicke: 12,5 mm
 Platte: 0,5 m breit, 1,5 m lang
 Streifen: max. Länge 1,5 m

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Sylomer® Materialtyp

FR
418

FR
428

FR
442

FR
455

FR
4110

Werkstoffeigenschaften	Prüfverfahren	gelb meliert	pink meliert	violett meliert	blau meliert	dunkelblau meliert
Farbe						
Zulässige Druckspannung ¹ für Dauerbeanspruchung in N/mm ²	EN ISO 844 ¹	0,018	0,028	0,042	0,055	0,110
Dynamischer Einsatzbereich ¹ in N/mm ² (statische und dynamische Lasten)		0,026	0,037	0,056	0,072	0,150
Lastspitzen ¹ in N/mm ²		0,65	1,00	1,60	2,00	3,00
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513 ²	0,33	0,30	0,29	0,27	0,25
Druckverformungsrest ³ in %	EN ISO 1856 ²	<5	<5	<5	<5	<5
Min. Bruchspannung Zug in N/mm ²	DIN 53504 ²	0,20	0,25	0,30	0,35	0,45
Min. Bruchdehnung Zug in %	DIN 53504 ²	140	120	110	100	80
Einsatztemperatur in °C		-30 bis 70				
Brandverhalten	IMO MSC 307 (88)	Ftp. Code 2 und Ftp. Code 5, unterste Decksbeläge				

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.

Overview Sylomer® Marine FR



Material

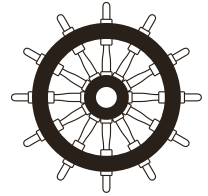
mixed-cell flame retardant PU elastomer (polyurethane)

Standard delivery dimension

Thickness: 12.5 mm

Mat: 0.5 m wide, max. 1.5 m long

Strip: max. 1.5 m long



Other dimensions on request.

Sylomer® Material type

FR 418

FR 428

FR 442

FR 455

FR 4110

Material properties	Test methods	FR 418	FR 428	FR 442	FR 455	FR 4110
Colour		mottled yellow	mottled pink	mottled purple	mottled blue	mottled dark blue
Resistance to strain ¹ for permanent loading in N/mm ²	EN ISO 844 ¹	0.018	0.028	0.042	0.055	0.110
Operating load range ¹ in N/mm ² (static plus dynamic loads)		0.026	0.037	0.056	0.072	0.150
Load peaks ¹ in N/mm ²		0.65	1.00	1.60	2.00	3.00
Mechanical loss factor	DIN 53513 ²	0.33	0.30	0.29	0.27	0.25
Compression ³ set in %	EN ISO 1856 ²	<5	<5	<5	<5	<5
Min. tensile stress at rupture in N/mm ²	DIN 53504 ²	0.20	0.25	0.30	0.35	0.45
Min. tensile elongation at rupture in %	DIN 53504 ²	140	120	110	100	80
Temperature range in °C		-30 bis 70				
Flammability	IMO MSC 307 (88)	Ftp. Code 2 and Ftp. Code 5, primary deck coverings				

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.