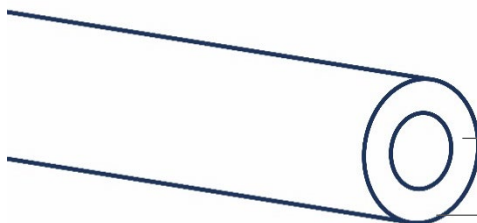


ThermaSmart® Marine 4.0 Schlauch

Thermische Isolierung von Thermaflex®

Fortschrittliche thermische, halogenfreie Isolierung, hergestellt aus direkt extrudiertem, geschlossenzelligem, hochwertigem Polyolefin-Elastomer-Schaumstoff und verstärkt mit einer schwarzen Aluminiumfolienschicht. Dieses hochmoderne Material gewährleistet nicht nur eine überragende thermische Leistung und Haltbarkeit, sondern bietet auch eine erhöhte Flexibilität, wodurch es sich ideal für verschiedene Anwendungen eignet.



Gestaltung

Polyolefin-Elastomer-Schaumstoff

Robuste und hochwertige Isolierung

Schwarze Alufolie

Dampfsperre und mechanische Festigkeit

Vorteile

- Verhindert Kondenswasserbildung
- Ausgezeichnete Brandschutzklasse für erhöhten Schutz
- Entwickelt im Brandfall weniger, nicht-toxischen Rauch
- Ausgezeichnete Nachhaltigkeit: langlebig und energiesparend
- Frei von Halogenen und anderen schädlichen Substanzen wie: PFAS, ATO, PVC, SCCP und MCCP
- Schnelle und einfache Installation
- Keine Schimmelbildung
- Schnelle und einfache Installation: Leimlose Installationsmethode für alle laminierten ThermaSmart Marine-Tuben



2923/2025



Lloyd's
Register



Anwendungen

- Maritimer Sektor - die bevorzugte Wahl für Schiffsanwendungen, die eine lange Lebensdauer in rauen Umgebungen gewährleisten
- Perfekt für Klimaanlagekanäle, Kühl- und Gefriersysteme und -komponenten
- Umfassende Systemkompatibilität: eine einheitliche und nahtlose Isolierung für Ihr komplettes System - Rohre, Kanäle, Kältemaschinen, Ventilatoren, Wärmetauscher, Klimageräte und Tanks

Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Einheiten SI	Werte	Prüfverfahren
Physikalische Eigenschaften			
Abmessungstoleranzen	-	Kohärent	EN 14313
Dichte (Schaumstoff)	kg/m ³	≤ 40	-
Schaumstoffstruktur	-	Feine, geschlossene Zellen > 85%	-
Farbe	-	Schaumstoff: grau Aluminiumschicht: schwarz	-
Thermische Eigenschaften			
Betriebstemperaturbereich	°C	-80 bis +95	EN 14706
Maximale Betriebstemperatur	°C	+95	EN 14707
Wärmeleitfähigkeit (λ)	W/m-K	0.038 @ 40°C	EN 12664
Brandeigenschaften			
Brandklasse	-	Bestanden	IMO 2010 FTP Code Anhang 1 Teil 5 Teil 2 nicht erforderlich
Zulassungen	-	-	Lloyds Register
Eigenschaften der Wasserbeständigkeit			
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor	μ	14.000 ≤ μ ≤ 23.000	-
Wasseraufnahme (hydrostatischer Auftrieb)	%	2,6± 1,2	ISO 2896:2001
Wasseraufnahme	kg/m ²	WS 005	EN 1609
Gesundheit			
Antimikrobielles Verhalten	-	kein Pilzwachstum	ASTM C1338-19
Zusätzliche Eigenschaften		SCCP, MCCP, PFAS, ATO, PVC und halogenfrei	-
Flexibilität			
Shore-Härte	Skala OO	46	-



Verfügbarkeit

- Standardproduktlänge ist 1m (96-102cm) in Kartons (105x60x40cm)

Isolierung Wanddicke [mm]				
		19	25	30
Mediumrohr Ø max. [mm]	Rohr Isolierung Ø [mm]	Artikel-Code		
12	13.0-14.5	3006-019012-208	3006-025012-208	3006-030012-208
15-16	16.0-17.5	3006-019015-208	3006-025015-208	3006-030015-208
18	19.0-20.5	3006-019018-208	3006-025018-208	3006-030018-208
20	21.0-22.5	3006-019020-208	3006-025020-208	3006-030020-208
22	23.0-24.5	3006-019022-208	3006-025022-208	3006-030022-208
25-27	26.0-27.5	3006-019025-208	3006-025025-208	3006-030025-208
28-30	29.0-30.5	3006-019028-208	3006-025028-208	3006-030028-208
32	33.0-35.0	3006-019032-208	3006-025032-208	3006-030032-208
35-38	36.0-38.0	3006-019035-208	3006-025035-208	3006-030035-208
40	42.0-43.5	3006-019040-208	3006-025040-208	3006-030040-208
42	44.0-46.0	3006-019042-208	3006-025042-208	3006-030042-208
48	50.0-52.0	3006-019048-208	3006-025048-208	3006-030048-208
50-51	52.0-54.0	3006-019050-208	3006-025050-208	3006-030060-208
54	56.0-58.0	3006-019054-208	3006-025054-208	3006-030064-208
60	62.0-64.0	3006-019060-208	3006-025060-208	3006-030060-208
63-64	65.0-67.5	3006-019063-208	3006-025063-208	3006-030063-208
70	72.0-74.0	3006-019070-208	3006-025070-208	3006-030070-208
75-76	77.0-79.5	3006-019076-208	3006-025076-208	3006-030076-208
80	82.0-84.0	3006-019080-208	3006-025080-208	3006-030080-208
89-90	91.5-94.5	3006-019089-208	3006-025089-208	3006-030089-208
102	105.0-108.0	3006-019102-208	3006-025102-208	3006-030102-208
108-110	111.5-114.0	3006-019108-208	3006-025108-208	3006-030108-208
114	117.0-120.0	3006-019114-208	3006-025114-208	3006-030114-208

Über 30 mm bis 150 mm mehrschichtige Anwendung

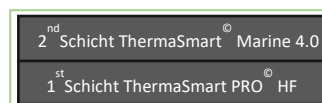


Auftragsdicke über 30 mm

Bei Dämmstoffdicken über 30 mm wird das Produkt in zwei Lagen geliefert.

- Anwendungen, die eine größere Dicke erfordern, können und sollten in Schichten ausgeführt werden:

1stSchicht ThermaSmart® PRO HF-Version
2nd-Schicht ThermaSmart® Marine 4.0



- Kombinationen aller Wandstärken aus dem Sortiment können hierfür verwendet werden, wobei die Gesamtwandstärke die maximal zulässigen 150 mm nicht überschreiten darf.
- Nach der Verlegung der 2nd und einer weiteren Lage ThermaSmart® Marine 4.0 müssen alle Nähte in Längsrichtung sowie die stirnseitigen Anschlüsse mit selbstklebendem ThermaSmart® Marine Black Tape mit einer Mindestbreite von 50 mm abgedeckt werden.

Tabelle für mehrlagige Sets			
		Isolierung Wanddicke 38mm	Dämmung Wanddicke 45mm
Mediumrohr Ø max. [mm]	Rohr Isolierung Ø [mm]	Artikel-Code	
12	13.0-14.5	3006-038012-208	
15-16	16.0-17.5	3006-038015-208	
18	19.0-20.5	3006-038018-208	3006-045018-208
22	23.0-24.5	3006-038022-208	3006-045022-208
25-27	26.0-27.5	3006-038025-208	3006-045025-208
28-30	29.0-30.5	3006-038028-208	3006-045028-208
32	33.0-35.0	3006-038032-208	3006-045032-208
35	36.0-38.0	3006-038035-208	3006-045035-208
42	44.0-46.0	3006-038042-208	3006-045042-208
48	50.0-52.0	3006-038048-208	3006-045048-208
54	56.0-58.0	3006-038054-208	3006-045054-208
60	62.0-64.0	3006-038060-208	3006-045060-208