

ThermaSmart® Marine 2.0 Black Schlauch

Kältedämmung von Thermaflex®

Thermisch, halogenfreies Rohrisolationsprodukt aus direkt extrudierten geschlossenzelligen, hochqualitativer Polyolefin- Elastomer Schaumstoff mit schwarzer Aluminiumfolie

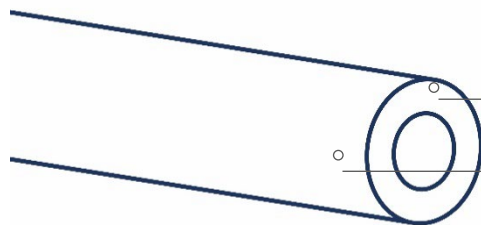


Vorteile

- Konstante Leistung mit Aluminium-Dampfsperre
- Ausgezeichnete Brandklasse
- Hoher Emissionsfaktor
- Halogenfreies Produkt

Anwendungen

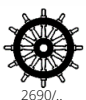
- Klimatisierung, Kühlung und Kältetechnik
- Innen- und Außenaufstellung - UV-Schutzschicht
- Rohrsysteme, Kaltwassersätze, Gebläse und Wärmetauscher, Klimageräte und Tanks



Gestaltung

Polyolefin -Elastomer Schaumstoff
Robuste und hochwertige Isolierung

Schwarze Alufolie
Dampfsperre und mechanische Festigkeit



Lloyd's Register



SOLUTIONS
Marine & Offshore



Haftungsausschluss

Alle Empfehlungen und Informationen in diesem Datenblatt basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrung. Produktspezifikationen sind als Richtlinie gedacht. Da die Servicebedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen, müssen sich Benutzer davon überzeugen, dass die Produkte für den vorgesehene Zweck geeignet sind. Wir behalten uns das Recht vor, Produktdesign und Eigenschaften ohne Benachrichtigung zu ändern.



Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Einheiten SI	Werte	Prüfverfahren
Physikalische Eigenschaften			
Toleranzen bei den Abmessungen	-	Kohärent	EN 14313
Dichte (Schaumstoff)	kg/m ³	≤ 45	-
Schaumstoff-Struktur	-	Feine, geschlossene Zellen	-
Farbe	-	Schaumstoff: dunkelgrau 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	-	Pass Pass	IMO 2010 FTP Code Anhang 1 Teil 5 Teil 2 (nicht erforderlich)
Zulassungen	-	-	Lloyds Register, Bureau Veritas, DNV-GL, Rina
Wasserbeständige Eigenschaften			
Wasserdampfdiffusion (Schaum)	μ	> 10.000	
Wasserdampfdiffusion (Montage)	μ	>23.000 (13mm) >19.000 (19mm) >16.000 (25mm) >14.000 (30mm)	
Wasseraufnahme	kg/m ²	0.05	EN 1609

Verfügbarkeit

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

Dämmstärke [mm]					
		13	19	25	30
Mediumrohr Ø max. [mm]	Rohrisolierung Ø [mm]	Artikelcode			
10	11.0-12.5	3005-013010-208			
12	13.0-14.5	3005-013012-208	3005-019012-208	3005-025012-208	3005-030012-208
15-16	16.0-17.5	3005-013015-208	3005-019015-208	3005-025015-208	3005-030015-208
18	19.0-20.5	3005-013018-208	3005-019018-208	3005-025018-208	3005-030018-208
20	21.0-22.5	3005-013020-208	3005-019020-208	3005-025020-208	3005-030020-208
22	23.0-24.5	3005-013022-208	3005-019022-208	3005-025022-208	3005-030022-208
25-27	26.0-27.5	3005-013025-208	3005-019025-208	3005-025025-208	3005-030025-208
28-30	29.0-30.5	3005-013028-208	3005-019028-208	3005-025028-208	3005-030028-208
32	33.0-35.0	3005-013032-208	3005-019032-208	3005-025032-208	3005-030032-208
35-38	36.0-38.0	3005-013035-208	3005-019035-208	3005-025035-208	3005-030035-208
40	42.0-43.5	3005-013040-208	3005-019040-208	3005-025040-208	3005-030040-208
42	44.0-46.0	3005-013042-208	3005-019042-208	3005-025042-208	3005-030042-208
48	50.0-52.0	3005-013048-208	3005-019048-208	3005-025048-208	3005-030048-208



50-51	52.0-54.0	3005-013050-208	3005-019050-208	3005-025050-208	3005-030050-208
54	56.0-58.0	3005-013054-208	3005-019054-208	3005-025054-208	3005-030054-208
60	62.0-64.0	3005-013060-208	3005-019060-208	3005-025060-208	3005-030060-208
63-64	65.0-67.5	3005-013063-208	3005-019063-208	3005-025063-208	3005-030063-208
70	72.0-74.0	3005-013070-208	3005-019070-208	3005-025070-208	3005-030070-208
75-76	77.0-79.5	3005-013076-208	3005-019076-208	3005-025076-208	3005-030076-208
80	82.0-84.0	3005-013080-208	3005-019080-208	3005-025080-208	3005-030080-208
89-90	91.5-94.5	3005-013089-208	3005-019089-208	3005-025089-208	3005-030089-208
102	105.0-108.0	3005-013102-208	3005-019102-208	3005-025102-208	3005-030102-208
108-110	111.5-114.0	3005-013108-208	3005-019108-208	3005-025108-208	3005-030108-208
114	117.0-120.0	3005-013114-208	3005-019114-208	3005-025114-208	3005-030114-208

Über 30 bis 50 mm mehrschichtige Anwendung

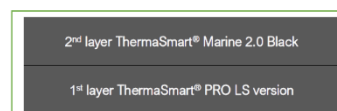
Anwendungsdicke 50 mm

Bei Dämmstoffdicken über 30 mm wird das Produkt in zwei Schichten geliefert

- Bei Anwendungen, die eine größere Schichtdicke erfordern, kann und sollte diese in 2 Schichten erfolgen:

1st Schicht ThermaSmart® PRO LS Version

2nd Schicht ThermaSmart® Marine 2.0 Schwarz



- Kombinationen aller Wandstärken aus dem Sortiment können hierfür verwendet werden, wobei die Gesamtwandstärke die maximal zulässigen 50 mm nicht überschreiten darf.
- Nach der Verlegung der 2nd Schicht ThermaSmart® Marine 2.0 Black müssen alle Nähte in Längsrichtung sowie die stirnseitigen Anschlüsse mit selbstklebendem ThermaSmart® Marine 2.0 Black Tape mit einer Mindestbreite von 50 mm abgedeckt werden.

Tabelle für mehrschichtige Sets		
		Dämmstärke 38mm
		Dämmstärke 45mm
Mediumrohr Ø max. [mm]	Rohrisolierung Ø [mm]	Artikelcode
12	13.0-14.5	3005-038012-208
15-16	16.0-17.5	3005-038015-208
18	19.0-20.5	3005-038018-208
22	23.0-24.5	3005-038022-208
25-27	26.0-27.5	3005-038025-208
28-30	29.0-30.5	3005-038028-208
32	33.0-35.0	3005-038032-208
35	36.0-38.0	3005-038035-208
42	44.0-46.0	3005-038042-208
48	50.0-52.0	3005-038048-208
54	56.0-58.0	3005-038054-208



60	62.0-64.0	3005-038060-208	3005-045060-208
63-64	65.0-67.5	3000-025063-300*	3000-030063-300*
*pro 1 Meter ThermaSmart LS Rohr 0,4 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Schwarzblech 1/2" benötigt, nicht im Preis enthalten			
70	72.0-74.0	3000-025070-300*	3000-030070-300*
*pro 1 Meter ThermaSmart LS Rohr 0,5 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Black Sheet 1/2" benötigt, nicht im Preis enthalten			
75-76	77.0-79.5	3000-025076-300*	3000-030076-300*
*pro 1 Meter ThermaSmart LS Rohr 0,5 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Black Sheet 1/2" benötigt, nicht im Preis enthalten			
80	82.0-84.0	3000-025080-300*	3000-030080-300*
*pro 1 Meter ThermaSmart LS Rohr 0,5 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Black Sheet 1/2" benötigt, nicht im Preis enthalten			
89-90	91.5-94.5	3000-025089-300*	3000-030089-300*
*pro 1 Meter ThermaSmart LS Rohr 0,5 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Black Sheet 1/2" benötigt, nicht im Preis enthalten			
102	105.0-108.0	3000-025102-300*	3000-030102-300*
*pro 1 Meter ThermaSmart LS Rohr 0,6 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Schwarzblech 1/2" benötigt, nicht im Preis enthalten			
114	117.0-120.0	3000-025114-300*	3000-030114-300*
*pro 1 Meter ThermaSmart LS Rohr 0,6 M2 ThermaSmart Marine 2.0 Schwarzblech 1/2" benötigt, nicht im Preis enthalten			

* ThermaSmart LS Tube (HF) - 2. Schicht ThermaSmart Marine 2.0 Black Sheet 13 mm muss separat bestellt werden