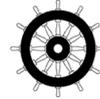


PROMAGUARD®



Mikroporöses, flexibles Hochtemperatur-Wärmedämmpaneel

PROMAGUARD® ist ein mikroporöses, flexibles Wärmedämmpaneel mit ausgezeichneten thermischen Eigenschaften. Die mikroporöse Mischung ist in ein vernähtes Glasgewebe eingepresst. Sie besteht aus pyrogener Kieselsäure, Trübungsmittel und Verstärkungsfilamenten.

PROMAGUARD® entspricht den Anforderungen von SOLAS, IMO und MCA für den passiven Brandschutz.

Technische Daten

		Glasgewebe (E-Glas)* - ALU2
Textile Umhüllung		
Nahtabstand	mm	50 x 50
Klassifikationstemperatur	°C	1000
Rohdichte	kg/m ³	240
Kaltdruckfestigkeit (ASTM C165)	MPa = N/mm ²	0,12
Wärmeleitfähigkeit (ISO 8302, ASTM C177)		
200 °C	W/m K	0,026
400 °C	W/m K	0,030
600 °C	W/m K	0,038
800 °C	W/m K	0,049
Spezifische Wärmekapazität		
200 °C	kJ/kg K	0,86
400 °C	kJ/kg K	0,96
600 °C	kJ/kg K	1,03
800 °C	kJ/kg K	1,07
Schwindung		
Einseitig nach 12 h bei 1000 °C	%	< 0,5
Allseitig nach 24 h bei 1000 °C	%	< 6

* Spezielle Kaschierungen und Oberflächenbeschichtungen auf Anfrage.

Lieferformen

Länge	mm	1200
Breite	mm	600
Dicke	mm	6 / 8 / 10 / 15

Toleranzen

Länge	mm	± 3
Breite	mm	± 3
Dicke	mm	± 1

PROMAGUARD®

Eigenschaften und Vorteile

Mikroporöse Wärmedämmstoffe haben eine extrem niedrige Wärmeleitfähigkeit. Bei hohen Temperaturen liegt diese nah an den niedrigsten, theoretisch möglichen Werten.

- Flexibel
- Leicht
- Extrem geringe Wärmeleitfähigkeit
- Hohe thermische Stabilität
- Erschütterungs- und vibrationsfest
- Nichtbrennbar
- Sauber und einfach zu befestigen
- Einfache Verarbeitung
- Keine einatembaren Fasern
- Umweltfreundlich, frei von organischen Bindern
- Beständig gegenüber den meisten Chemikalien

Anwendungsbereiche

Mikroporöse Dämmstoffe werden bevorzugt dort eingesetzt, wo auf kleinstem Raum stark gedämmt werden muss oder wenn sehr niedrige Oberflächentemperaturen oder geringe Wandverluste erforderlich sind.

MARINE

- Passiver Brandschutz für Schottwände, Decks, Luken auf Stahl-, Aluminium- oder GFK-Strukturen
- Abgassysteme
- Scrubber



Verarbeitung

PROMAGUARD® kann mit einem einfachen Cutter bearbeitet werden. Die Paneele können mit Kleber oder mechanisch mit Ankern, Stiften und Clips befestigt werden.

Bei der Bearbeitung und Montage entsteht Staub. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Staub nicht einatmen, Staub ist abzusaugen. Die Staubgrenzwerte sind zu beachten. Produkt-Sicherheitsdatenblatt anfordern.

Wärmeleitfähigkeit

