

MICROTHERM® SLIM&LIGHT



Mikroporöses Hochtemperatur-Wärmedämmpaneel

MICROTHERM® SLIM&LIGHT sind großformatige, kundenspezifisch hergestellte mikroporöse Wärmedämmpaneele mit ausgezeichneten Hochtemperatureigenschaften. Die verpresste, mikroporöse Mischung wird von einem Glasgewebe umhüllt, um eine sichere und saubere Handhabung zu gewährleisten. Die Mischung besteht aus pyrogener Kieselsäure, Trübungsmittel und Verstärkungsfilamenten.

MICROTHERM® SLIM&LIGHT ist der Maßstab für nichtbrennbare (A-klassifizierte), extrem leichte und dünne Brandschutzlösungen.

Technische Daten

Standardausführung		Glasgewebe (E-Glas)*
Klassifikationstemperatur	°C	1000
Rohdichte	kg/m ³	260
Kaltdruckfestigkeit (ASTM C165)	MPa = N/mm ²	0,17
Wärmeleitfähigkeit (Nach ISO 8302, ASTM C177)		
200 °C	W/m K	0,023
400 °C	W/m K	0,026
600 °C	W/m K	0,031
800 °C	W/m K	0,039
Spezifische Wärmekapazität		
200 °C	kJ/kg K	0,92
400 °C	kJ/kg K	1,00
600 °C	kJ/kg K	1,04
800 °C	kJ/kg K	1,08
Schwindung		
einseitig nach 12 h bei 1000 °C	%	< 0,5
allseitig nach 24 h bei 1000 °C	%	< 6

* Spezielle Kaschierung oder Oberflächenbeschichtung auf Anfrage möglich.

Lieferformen

MICROTHERM® SLIM&LIGHT- Paneele werden nach Kundenspezifikation gefertigt. Spezielle Abmessungen bitte mit Promat absprechen. Verfügbarer Dickenbereich von 10 bis 30 mm. Die Kombination MICROTHERM® SLIM&LIGHT mit Calciumsilikatplatten ergibt feste und widerstandsfähige Oberflächen. Typische Paneeldicken, unabhängig von speziellen Kundenlösungen, sind:

Dicke		
Feuerwiderstandsklasse EI60	mm	± 12
Feuerwiderstandsklasse EI90	mm	± 18
Feuerwiderstandsklasse EI120	mm	± 20

Toleranzen

Länge	mm	± 6
Breite	mm	± 3
Dicke	mm	± 0,8

MICROTHERM® SLIM&LIGHT

Vorteile und Eigenschaften

- sehr dünn und leicht
- kundenspezifisch hergestellt
- großformatige Paneele, fugenfrei
- nichtbrennbar
- extrem niedrige Wärmeleitfähigkeit
- hohe thermische Beständigkeit
- saubere und sichere Handhabung
- einfache Verarbeitung (Verarbeitungshinweise beachten)
- keine einatembaren Fasern
- umweltfreundlich, frei von organischen Bindern
- beständig gegenüber den meisten Chemikalien

Typische Anwendungen

Mikroporöse Wärmedämmstoffe haben eine extrem niedrige Wärmeleitfähigkeit. Bei hohen Temperaturen liegt diese nah an den niedrigsten, theoretisch möglichen Werten. Mikroporöse Dämmstoffe werden bevorzugt auch für Brandschutzanwendungen, bei denen ein geringes Gewicht erforderlich ist, eingesetzt.

OEM

- Fahrschichttüren (A60, A90, A120 Feuerwiderstand)
- Industrie-Brandschutztüren (A60, A90, A120 Feuerwiderstand)

Verarbeitung

MICROTHERM® SLIM&LIGHT lässt sich einfach mit einem scharfen Messer schneiden. Die Paneele werden mit Feuerfestkleber oder mechanisch durch Anker, Stifte und Clips befestigt (Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten).

Der Maßstab für leichte und dünne Lösungen

Jahrelange Erfahrungen im bautechnischen Brandschutz und die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden führten zu erfolgreichen Lösungen mit MICROTHERM® SLIM&LIGHT bei Fahrschacht- und Industriebrandschutztüren. Die extreme Gewichts- und Dickenreduzierung führt zu wesentlichen.

Vorteile:

- erfüllt EN 81-58 Anforderungen
- Leichtbausystem
- großformatig und dadurch einlagige Verlegung
- Senkung der Gesamtbetriebskosten

Wärmeleitfähigkeit

