

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.

Vorteile und Eigenschaften

- sehr dünn und leicht
- kundenspezifisch hergestellt
- großformatige Paneele, fugenfrei
- nichtbrennbar
- extrem niedrige Wärmeleitfähigkeit
- hohe thermische Beständigkeit
- sauber und sicher handhabbar
- einfache Verarbeitung (Verarbeitungshinweise auf unserer Website 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.

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

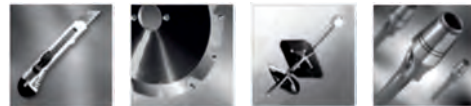
Der Maßstab für leichte und dünne Lösungen

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

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

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).



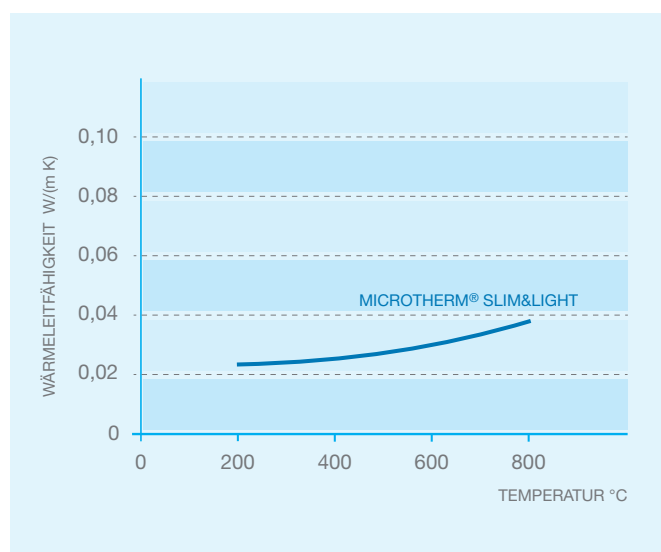


Technische Daten

Bezeichnung		MICROTHERM® SLIM&LIGHT	
Standardausführung		Glasgewebe (E-Glas)*	
Klassifikationstemperatur	°C	1000	
Rohdichte	kg/m ³	260	
Kaltdruckfestigkeit (ASTM C 165)	MPa = N/mm ²	0,17	
Wärmeleitfähigkeit (ISO 8302, ASTM C 177)	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		

* spezielle Kaschierung oder Oberflächenbeschichtung auf Anfrage möglich

Wärmeleitfähigkeits-Diagramm



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:

Feuerwiderstandsklasse	Dicke der MICROTHERM® SLIM&LIGHT-Paneele (mm)
A60	± 12
A90	± 18
A120	± 20

Toleranzen

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

Alle angegebenen technischen Daten sind Mittelwerte aus der Produktion, die den üblichen Schwankungen unterliegen und keine zugesicherten Eigenschaften im Sinne einer Gewährleistung darstellen. Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik und wurden nach bestem Wissen dargestellt und beschrieben. Änderungen aufgrund neuer Erkenntnisse sind möglich. Irrtümer und Druckfehler nicht ausgeschlossen. Bezüglich irgendeiner Haftung gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen. Sicherheitsdatenblatt anfordern. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind alle früher erschienenen Datenblätter ungültig. 10/2013

Promat GmbH • Postfach 10 15 64 • 40835 Ratingen • Tel. 02102/493-0 • Fax 02102/493-115 • verkauf3@promat.de • www.promat.de