



Thermal Ceramics.

# FIREMASTER

## Produkt Information

CI/SfB

Reference:

FMD4.Rev0

### Beschreibung

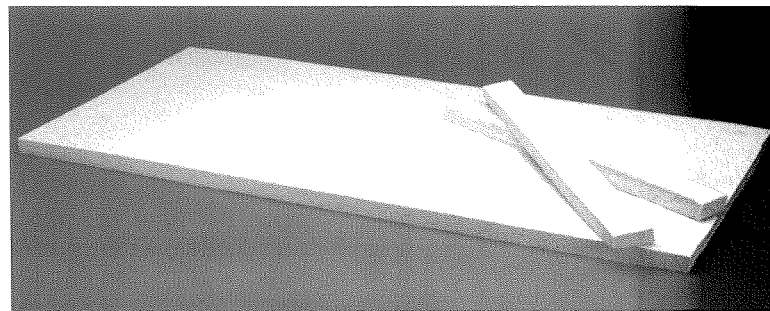
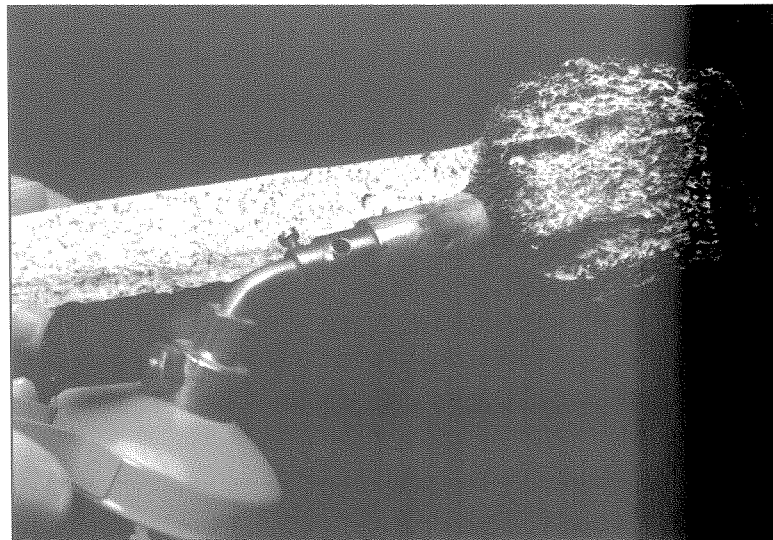
Firemaster Expanding Felt ist eine flexible isolierende Filzmatte und wird aus Firemaster 607 Erdalkalien-Silikat-Fasern hergestellt. Neben einem geringen organischen Binderanteil ist ein spezielles Additiv beigemischt, das unter Wärmebeaufschlagung eine sofortige Expansion in Dickenrichtung bewirkt.

Firemaster Expanding Felt dehnt sich bei Erhitzung auf das Dreifache seiner ursprünglichen Dicke aus und ist somit ideal für jede Anwendung, die sicheren Brandschutz bei mechanischen Bewegungen wie z.B. in Dehnungsfugen erforderlich macht. Typische Anwendungen sind die Abdichtung von Konstruktionsfugen sowie Rohr- und Kabeldurchbrüche. Das Produkt wurde ausführlichen Feuerwiderstandsprüfungen in vertikalen und horizontalen Bewegungsfugen ausgesetzt. Die jeweils 5-stündigen Tests überstand Firemaster Expanding Felt schadlos.

### Vorteile:

- Bei Ausdehnung behält Expanding Felt seine passiven Isoliereigenschaften bei gleichzeitiger hoher Feuerwiderstandsfähigkeit.
- Keine Raucherzeugung im Brandfall. Die Expansion erfolgt ohne Freisetzung von Rauch oder Giftgasen. Potentielle Rauchschäden durch Expanding Felt an Gebäuden sind damit ausgeschlossen.
- Leichte Handhabung. Expanding Felt wird entweder als Matte, die vor Ort mit Hilfe eines scharfen Messers zugeschnitten werden kann, oder in vorkonfektionierter Streifenform geliefert und ist bequem zu verarbeiten. Der geringe Binderanteil macht das Produkt flexibel und gleichzeitig wiederauffedernd, so daß es auf einfache Weise zum Füllen von Fugen verwendet werden kann.
- Das Grundmaterial ist inert und langfristig formbeständig.

# Expanding Felt



### Gesundheitsaspekte

Firemaster wurde im Hinblick auf eine verbesserte Löslichkeit in Lungengeweben entwickelt. Ratten sind einer durchschnittlichen Konzentration von 200 Fasern/ml (entspricht einer 200 bis 300 mal höheren Faserkonzentration als in Herstellerwerken) über 6 Stunden pro Tag und 5 Tage die Woche für einen Zeitraum von 2 Jahren ausgesetzt worden, ohne daß die Testergebnisse eine signifikante Erhöhung von Lungentumoren oder Fibrosen (Staublungen) aufzeigten.

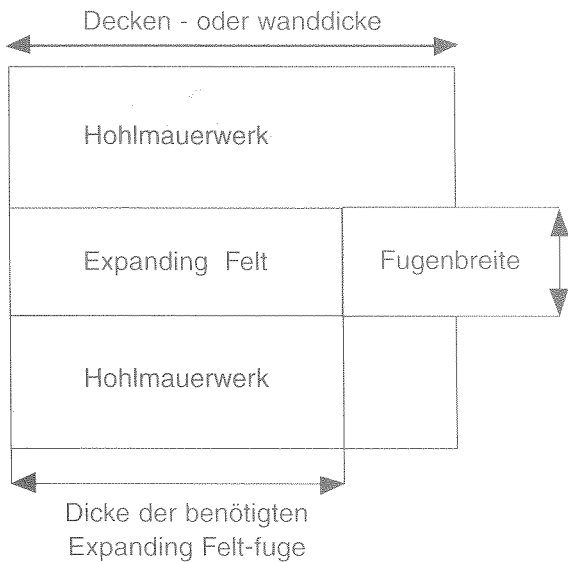
Morgan

Thermal Ceramics

## Brandschutzeigenschaften

Getestet nach AS 1530 pt 4 Standard (entspricht BS 476 pt 20) für Konstruktionsfugen von Wand- und Deckenelementen bis zu einer Breite von 100 mm Getestet nach British Standard 476 pt 20 für Wandfugen bis 100mm und Bodenfugen bis 150 mm. Überwacht durch den englischen "Loss Prevention Council" für den Brandschutz von Dehnungsfugen

## Typische Installationsaufgabe



## Produktabmessungen

Das Standardprodukt wird als Matte in folgenden Abmessungen geliefert:

Länge: 1000 mm

Breite: 500 mm oder 1000 mm

Dicke: 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm

## Verpackung

Kartongröße 1025mm x 1025mm

## Werte für eine typische Spezifikation

Benötigte Dicke von Expanding Felt für verschiedene Feuerwiderstandsklassen (basierend auf einer Decken oder Wanddicke von 114 mm. Für andere Dicken wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Thermal Ceramics Vertriebspartner)

Fugenbreite	Expanding Felt fugenaufbau	Dicke von für Feuerwiderstandsklasse	
		60 minuten	120 minuten
10mm	1x10mm	40 mm	75mm
20mm	1x20mm	40 mm	75mm
30mm	1x20mm + 1x10mm	40 mm	75mm
40mm	2x20mm	40 mm	75mm
50mm	2x25mm	50 mm	90mm
60mm	3x20mm	60 mm	90mm
70mm	2x25mm + 1x20mm	70 mm	90mm
80mm	4x20mm	80 mm	90mm
90mm	4x20mm + 1x10mm	90 mm	110mm
100mm	4x25mm	100 mm	110mm

Expanding Felt Dicke	1000 mm x 1000 mm Mattenabmessung	1000 mm x 500 mm Mattenabmessung
10	12 Matten pro Karton	24 Matten pro Karton
15	8 Matten pro Karton	16 Matten pro Karton
20	6 Matten pro Karton	12 Matten pro Karton
25	5 Matten pro Karton	10 Matten pro Kartc

Vertriebsadresse

## Thermal Ceramics Industrial Insulation Division Europe

Tebay Road, Bromborough,  
Wirral, Merseyside L62 3PH  
England  
Tel: 0151-334 4030  
Telex: 627846  
Fax: 0151-334 1684

L'Européen - Bât.C  
2, rue Joseph Monier  
F-92859 Rueil-Malmaison Cedex  
Tel: 01 47 16 22 00  
Fax: 01 47 16 22 60



Gossler Thermal Ceramics GmbH  
Borsigstr. 4-6  
D-21465 Reinbek  
Tel: 040 / 727 09 - 700  
Fax: 040 / 727 09 - 228