

3M™ ファイヤーバリア

広範な用途に応える 耐熱・断熱材料

熱を受けると膨張、または吸熱するユニークな高機能性材料です。防火および耐火材料として幅広い分野でご活用いただけます。



パテ&コーク

3M™ ファイヤーバリア CP-25WB+

延焼防止用 水性コーキング材 298ml



各種被着体との接着性に優れた熱膨張性の水性コーキング材です。熱を受けると2~4倍に熱膨張します。コンクリート、金属、木材、プラスチックなどに接着します。また、補修時の施工性に優れます。

推奨用途

- ケーブル貫通部およびジョイント部の延焼防止
- 建築物の防火区画処理
- 鉄道車輛

3M™ ファイヤーバリア 2000+

延焼防止用 シリコーンシーリング材 304ml



一液湿気硬化型のシリコーンシーリング材です。室温下で硬化し、水密性・柔軟性を兼ね備えています。可変部やつなぎ目のシーリングに役立ちます。

推奨用途

- ケーブル貫通部およびジョイント部の延焼防止、止水対策
- 鉄道車輛 ● 工場の電源・分電盤

3M™ ファイヤーバリア 3000WT

延焼防止用 水密性熱膨張シーリング材 298ml



一液湿気硬化型の水密性熱膨張シリコーンシーリング材です。350°C以上の熱に反応し6倍以上に膨らみます。一時的な浸水に耐える水密性があり、エッジやつなぎ目のシーリングにも役立ちます。また、耐垂れ性に優れています。

推奨用途

- ケーブル貫通部およびジョイント部の延焼防止、止水対策
- 鉄道車輛 ● 工場の電源・分電盤



3M™ ファイヤーバリア MPP-4S

延焼防止用 粘土状熱膨張パテ 3.2mm × 178mm × 178mm

耐火、耐熱材料であり、熱膨張性を有するパテ材です。硬化しないため、再使用が可能です。防火区画貫通部の延焼防止工法の材料などとして使用されています。

推奨用途

- 防火区画貫通部の延焼防止

マット



3M™ ファイヤーバリア M20

延焼防止用 熱膨張性マット
1.7mm × 600mm × 690mm、3.4mm × 600mm × 690mm
4.15mm × 17mm × 1400mm、4.9mm × 1270mm × 7.62m

セラミックファイバーと熱膨張材料を複合した耐火マットです。火災時の熱によりマットの厚み方向に2~4倍熱膨張します。高い膨張圧を持ち、耐火・防火サッシの耐熱板ガラスの保持用途に適しています。

推奨用途

- 耐火・防火用サッシの耐熱板ガラスの保持・固定
- 防火ドア・シャッターの隙間シール

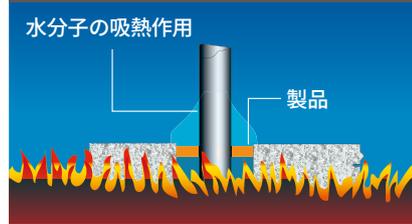
防火・耐火テクノロジー

熱膨張性



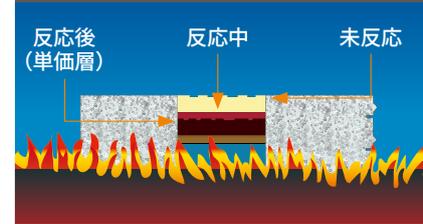
火災による温度上昇で、製品が膨張しすぎ間をふさぐ。

吸熱性



火災による温度上昇で、結晶水の乖離反応による吸熱作用。

耐熱性



火災による温度上昇で、断熱特性を有する耐熱層を形成。

各種素材を組み合わせることで、防火設計の自由度が広がります。

特性表

	パテ & コーク				マット
	液状	液状	液状	粘土状	-
状態	液状	液状	液状	粘土状	-
品番	CP-25WB+	2000+	3000WT	MPP-4S	M20
主な機能	熱膨張	耐振動性	熱膨張・水密	熱膨張	熱膨張
膨張開始温度	120°C	-	-	177°C	350°C
顕著な膨張を示す温度	185°C	-	-	204°C	540°C
膨張倍率	2~4倍 (体積)	-	6倍以上@350°C (体積)	2~4倍 (体積)	2~4倍 (厚み方向にのみ膨張)
灼熱減量	30%	-	-	40%以下	5~16%
見かけ密度	1.3g/cm ³	-	1.25g/cm ³	1.3g/cm ³	0.66g/cm ³
硬度(ショアーA)	45	40	-	-	-
色	ブラウン	グレー	グレー	ブラウン	白
引張強度	-	-	-	-	0.11MPa
接着力	良 (対コンクリート・ 金属・プラスチック等)	良 (対コンクリート・ 金属・プラスチック等)	可 (対コンクリート・ 金属・プラスチック等)	良 (対コンクリート・ 金属・プラスチック等)	-
指触乾燥時間	30分	90分	-	-	-
乾燥時間	約72時間 (厚さにより異なります)	約72時間 (厚さにより異なります)	約72時間 (厚さにより異なります)	-	-
比熱	-	-	-	-	1.0×10 ³ J/(kg・K)

※上記データは代表及び測定値であり保証値ではありません。

仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3Mは、3Mの商標です。



スリーエム ジャパン株式会社

テープ・接着剤製品事業部

<http://www.mmm.co.jp/tape-adh/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2017. All Rights Reserved.

FPP-005-I(1117)

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-511

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます