

# EXGリペア 耐火塗料

色 : 白色

タイプ : 1液式

主成分 : 水性 (ポリリン酸アンモニウム)

対象物 : 構造用鉄骨、木材等

## 主な特徴

- ・水性で環境にやさしい、断熱性・耐火性に優れた耐火塗料です
- ・構造用鉄骨、木材等、基材に被覆材として塗布することにより、火災時の延焼、変形を防ぐ高機能塗料（熱を遮断する。）です
- ・火災により表面温度が 200～300℃に上昇すると発砲が始まり、10 倍以上の断熱層を形成し耐火機能を発揮します
- ・湿気に強く、短時間乾燥で塗布することができ、軽量です

## 特徴

- 1 湿気に強い！
- 2 耐火性に優れている！
- 3 断熱性に優れている！
- 4 環境に優しい！
- 5 短時間乾燥！
- 6 軽い！

## 耐火性能のメカニズム

火災により表面温度が約 200℃～300℃に上昇すると発泡が始まり、下図に示すような過程を経て当初の乾燥皮膜の膜厚の 10 倍から 20 倍の断熱層を形成し、耐火機能を発揮します。



塗膜表面に加熱



約 250℃になると発泡開始



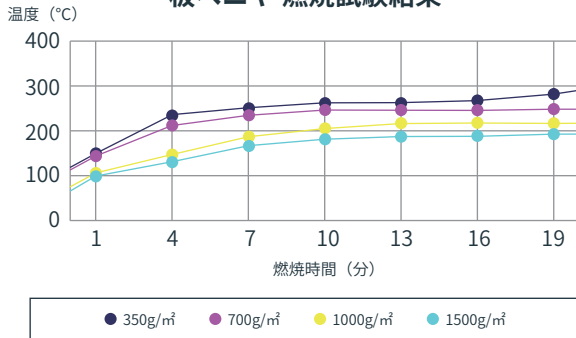
炭化物を生成しさらに発泡が進む



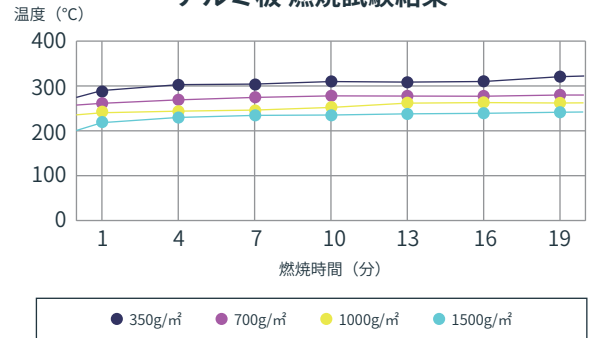
最終的に約 40 倍に膨張し、断熱性に優れた炭化層を形成する

## 試験結果

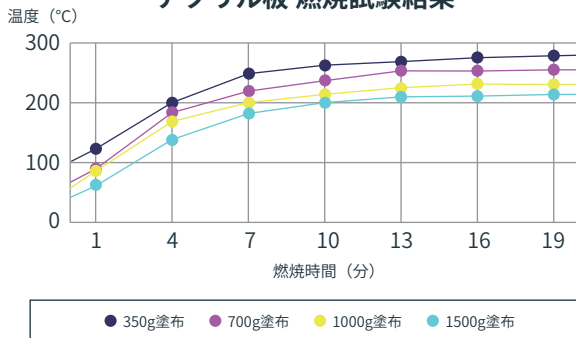
### 板ベニヤ 燃焼試験結果



### アルミ板 燃焼試験結果



### アクリル板 燃焼試験結果



未塗布の場合は数10秒~数分で下地の貫通が生じますが、塗布した場合は軟化や焦げ付きは生じるものの、20分後でも貫通は見られません。また塗布量が多いほど温度の上昇程度が少ない結果が得られました。

## 使用上の注意事項

- ・直射日光、高温多湿を避け、容器を密閉して換気の良いところに保管してください
- ・飲み込んだ場合、すぐに口をすすいでください。気分が悪いときは直ちに医師へ連絡してください
- ・皮膚又は髪に付着した場合は、直ちに、汚染された衣類を全て脱ぎ、取り除いてください
- ・内容物や容器は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者にて適切に廃棄してください

## 包装単位

内容

10Kg 缶

環境にやさしい未来へ！

**EXEO**

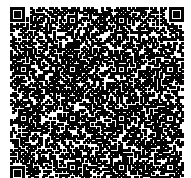
エクシオグループ株式会社

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷 3-29-20

電気・環境・スマートエネルギー事業本部  
新領域ビジネス本部 EXG リペア販売担当

お気軽にお問い合わせください。

[contact\\_exgrepair@enp.exeo.co.jp](mailto:contact_exgrepair@enp.exeo.co.jp)



メール送信 QR