



# Promat FENDOLITE®-MII

Mortier projeté ignifuge



## PROPRIÉTÉS DES MATÉRIAUX

<b>Couleur et finition</b>	Blanc cassé, monolithique, texture pulvérisée
<b>Alcalinité</b>	12,0 - 12,5 pH
<b>Absorption du son</b>	0,35 coefficient de réduction du bruit (NRC)
<b>Cure</b>	Par prise du ciment
<b>Temps de prise</b>	2 à 6 heures à 20 °C (68 °F) et 50 % HR
<b>Épaisseur pratique minimale</b>	8mm (5/16") non renforcé, 15mm (5/8") renforcé
<b>Couverture théorique</b>	62m <sup>2</sup> /tonne (15 Bd Ft/Bag) à une épaisseur de 25mm (1")

## PERFORMANCES PHYSIQUES TESTÉES

Propriété physique	Méthode de test	Résultats du test
Densité	ASTM E605	775 kg/m <sup>3</sup> (48,4pcf) ± 15%
Duromètre dureté	ASTM D2240	40 (Shore D)
Résistance à la compression	ASTM E761	3778 kPa (548 psi)
La combustibilité	ASTM E136 BS476	Non-combustible
Brûlure de surface	ASTM E84	0 propagation de flamme, 0 développement de fumée
Déflexion	ASTM E759	Pas de fissures, de délaminage ou d'écaillage
Résistance aux chocs	ASTM E760	Pas de fissures, de délaminage ou d'écaillage
Conductivité thermique	ASTM C518	1,5 BTU en/h ft2 (0,216 W/MK) À 24 °C (75 °F)
Résistance à la corrosion	ASTM E937	Ne favorise pas la corrosion de l'acier
Résistance fongique	ASTM G21	0 évaluation - pas de croissance de champignon

## Description générale

Promat FENDOLITE®-MII est un mortier projeté ignifuge facile à appliquer, extrêmement efficace et durable. Il est spécialement conçu pour les structures en acier et en béton dans l'industrie pétrolière et gazière et pétrochimique. Toutes les solutions Promat FENDOLITE®-MII, minces et légères, sont entièrement résistantes aux intempéries, peuvent résister aux chocs thermiques et aux impacts.

Promat FENDOLITE®-MII offre une protection fiable pendant et même après un incendie ou une explosion. Leur protection durera jusqu'à 240 minutes en cas d'incendie d'hydrocarbures et jusqu'à 120 minutes en cas de feu de type feux torche.

Notre équipe internationale d'experts vous offrira un soutien technique et commercial à chaque phase de votre projet.

## Promat FENDOLITE®-MII a été rigoureusement testé et certifié pour une variété de protocoles de performance incendie.

- États-Unis - UL 1709 (N° de conception XR719), UL 263 et ASTM E119
- Royaume-Uni - BS 476 (pièces 20-21 : 1987 Annexe D) classement des hydrocarbures
- Les normes internationales ISO 834
- Allemagne - DIN 4102
- France - HCM modifié par hydrocarbure
- Italie - essais environnementaux UL
- Test d'explosion de gaz (surpression supérieure à 3 bar)
- ISO 22899-1 : 2007 - résistance aux feux torche
- ISO 22899-1 : 2007 - résistance aux feux torche suite à une explosion de gaz

Promat a testé Promat FENDOLITE®-MII conformément à un large éventail de normes et de réglementations, telles que UL1709, UL2431, en 13381-4, ISO 22899-1 et ISO 20088-1.

Le système Promat FENDOLITE®-MII est évalué et certifié par les instituts suivants et notifié.  
Corps pour la performance de l'explosion, de la cryogénie et de la résistance au feu avec courbes de feu ISO, hydrocarbure et RWS : UL, Lloyds, Efectis, Warrington

- Entièrement étanche
- Fin et léger
- Résistance aux chocs thermiques
- Ne se fissure pas et ne craque pas sous l'impact
- Maintient son intégrité pendant et après un incendie ou une explosion
- Durée de vie supérieure à 30 ans
- Appliquée par les installateurs sous licence Promat
- Conseils techniques et commerciaux d'experts

### Les domaines d'application de Promat FENDOLITE®-MII

- Raffineries et installations pétrochimiques
- Structures en acier et en béton
- Sphères, réservoirs et barils
- Réservoirs et jupes de réservoirs

### Préparation

#### Substrat type

Béton et acier

#### Préparation du substrat

Le substrat doit être propre, sec et exempt d'humidité visible (y compris de condensation), de laitance du béton, d'huiles de coffrage, de calcaire et de rouille et toute autre condition empêchant une bonne adhérence. Les agents de durcissement du béton ne doivent pas être utilisés.

#### Renforcement du maillage

La plupart des essais d'incendie ont été effectués sans treillis soudés, afin de démontrer la capacité de Promat FENDOLITE®-MII à rester en place dans les conditions d'incendie les plus sévères. Toutefois, pour une durée de vie maximale à long terme, l'utilisation de treillis est recommandée. L'utilisation d'un treillis est obligatoire lorsque la résistance aux explosions de gaz est requise.

### Applications

#### Étapes initiales

L'application de Promat FENDOLITE®-MII doit être effectuée par un applicateur reconnu par Promat et appliquée conformément aux guides d'installation disponibles auprès de Promat.

#### Méthodes

Mélanger le produit Promat FENDOLITE®-MII avec de l'eau potable dans un mélangeur approprié et l'appliquer à l'aide de l'équipement approuvé par Promat. Promat FENDOLITE®-MII peut également être peint avec une peinture de finition. Une réparation ponctuelle est possible avec un mix spécifique.

#### Limites

Promat FENDOLITE®-MII peut être appliqué lorsque la température du substrat et de l'air est d'au moins 2 °C (36°F) et augmente, mais ne doit pas être appliqué si la température du substrat ou de l'air est inférieure à 4°C (39°F) et chute. La température maximale du substrat et de l'air ne doit pas dépasser 50°C (122°F). Le substrat doit être au moins à 2 °C (36 °F) au-dessus de la température du point de rosée.

### Revêtement

Dans certaines circonstances, Promat TOPCOAT® 200 et/ou d'autres revêtements peuvent être utilisés comme protection contre les lavages fréquents, les déversements de produits chimiques à long terme, ou pour une meilleure résistance à la croissance fongique, algale et bactérienne.

### Emballage

(20 kg/sachet)

### Stockage

Au-dessus du sol et rester sec jusqu'à ce qu'il soit prêt à l'emploi.

### Durée de conservation

Max. 18 mois.

Toutes les données techniques spécifiées sont des valeurs moyennes de la production qui sont soumises aux fluctuations habituelles et ne représentent pas des propriétés garanties au sens d'une garantie. Toutes les informations correspondent à l'état actuel de la technique et ont été présentées et décrites au meilleur de notre connaissance. Les modifications dues à de nouvelles découvertes sont possibles, les erreurs et les erreurs d'impression ne sont pas exclues. En ce qui concerne toute responsabilité, nos conditions de livraison et de paiement s'appliquent exclusivement. Demandez la fiche technique de sécurité. Avec la publication de cette édition, toutes les fiches techniques publiées précédemment ne sont pas valides. © Copyright Etex NV, Bruxelles, Belgique. Tous droits réservés. 2021-05

Etex Industry c/o Microtherm N.V., Industriepark-Noord 1, 9100 Sint-Niklaas, Belgique | T +32 (0)3 760 19 80 | F +32 (0)3 760 19 99