

Promat

Cafco FENDOLITE® MII

**Mortier pré-mélangé applicable par projection,
à base de vermiculite et de ciment**



www.promat-tunnel.com



Avantages

- Les structures protégées par Cafco FENDOLITE® MII peuvent présenter un degré de résistance au feu allant jusqu'à 240 minutes.
- Ne dégage pas de fumées toxiques ou dangereuses et ne présente aucun danger connu pour la santé, que ce soit avant, pendant ou après l'application.
- La surface peut être texturée par projection, finie au rouleau ou talochée.

Assurance qualité

La fabrication des produits Promat est soumise à différents systèmes de contrôle qualité rigoureux afin de garantir que les clients reçoivent des matériaux répondant aux normes les plus élevées.

Se conformer à ces normes signifie que toutes les activités ayant une incidence sur la qualité sont définies dans des procédures écrites.

Des contrôles systématiques et minutieux sont effectués sur tous les matériaux et leurs applications. L'équipement de test est soumis à des contrôles réguliers et répond aux normes nationales.

Les informations fournies dans la présente fiche technique sont basées sur des essais réels et sont considérées comme typiques du produit. Aucune garantie de résultats ne peut cependant être considérée comme implicite, puisque nous n'avons aucun contrôle sur les conditions d'utilisation.

Introduction

Cafco FENDOLITE® MII est un mortier pré-mélangé emballé individuellement et contrôlé en usine, à base de vermiculite et de ciment de Portland.

Cafco FENDOLITE® MII constitue un revêtement monolithique capable de résister aux chocs thermiques rencontrés lors d'un incendie hydrocarbure de forte intensité. Les structures béton revêtues de Cafco FENDOLITE® MII sont notamment protégées de l'écaillage explosif. Bien que de faible densité, ce qui réduit considérablement la charge morte, Cafco FENDOLITE® MII est très résistant, ne se fissure pas et ne s'écaille pas sous un impact mécanique.

Cafco FENDOLITE® MII peut être appliqué sur les éléments de construction tels que les sections en béton ou les sections individuelles en acier. Il est également largement utilisé pour la rénovation ou la mise en conformité des structures de tunnel existantes.

Caractéristiques techniques

Couleur et finition	Gris, monolithique, texture de projection. Peut être taloché ou fini au rouleau
Épaisseur minimale	8 mm non armé, 15 mm lorsqu'il est armé
Couverture théorique	62 m ² /tonne à 25 mm d'épaisseur
Durcissement	Par prise hydraulique
Prise initiale	2 à 6 heures à 20 °C et HR 50 %
Densité (nominale)	775 kg/m ³ ± 15 % (à sec et en place)
Combustibilité	Incombustible
Génération de fumée	Ne contribue pas à la génération de fumée
Conductivité thermique	0,19 W/m.K à 20 °C
Résistance à la corrosion	Ne favorise pas la corrosion de l'acier. Toutefois, il est recommandé d'apprêter le substrat pour une résistance à long terme à la corrosion, en particulier lorsque la structure est destinée à être entièrement exposée aux éléments.
pH	12,0 à 12,5
Absorption acoustique	Coefficient de correction acoustique : 0,35
Résistance au feu	Des structures béton et acier protégées avec Cafco FENDOLITE® MII ont subi des tests poussés de résistance au feu réalisés par des laboratoires indépendants agréés, répondant à des normes reconnues dans le monde entier, parmi lesquelles : - Royaume-Uni (BS 476: Parties 20-21: 1987 Annexe D) - Allemagne (DIN 4102) Norme internationale ISO 834 - Pays-Bas, RWS (Procédures d'essai feu pour les tunnels GT-98036-1a) - France, courbe hydrocarbure majorée HCM - Italie (UNI 11076) - États-Unis (ASTM E119, UL263 et UL1709 - N° de conception XR719) Les résultats des tests de résistance au feu se rapportent uniquement aux constructions testées et aux conditions d'essai imposées. Promat fournit sur demande des calculs d'épaisseur assistés par ordinateur pour répondre aux exigences spécifiques de résistance au feu.

Toutes les valeurs physiques et mécaniques sont des moyennes basées sur la production standard et sont testées conformément aux procédures internes. Les valeurs typiques sont données à titre indicatif. Les chiffres peuvent varier en fonction des méthodes d'essai utilisées.

Si une certaine valeur est essentielle pour une application particulière, veuillez consulter le service technique de Promat.

Données supplémentaires

Perméabilité à l'eau	Béton et acier
Préparation du substrat	Le substrat doit être propre, sec et exempt d'humidité visible (y compris de condensation), de laitance de béton, d'huile résultant du coffrage, de calamine détachable, de rouille détachable et de toute autre condition empêchant une bonne adhérence. Aucun agent de durcissement du béton ne doit être utilisé.
Grillage de renforcement	La plupart des essais feu réalisés ont été effectués sans grillage de renforcement, afin de démontrer la capacité du Cafco FENDOLITE® MII à rester en place dans les scénarios incendie les plus sévères. Cependant, pour une durabilité maximale à long terme, l'utilisation d'un grillage de renforcement léger est recommandée pour les travaux en extérieur et en intérieur lorsque des vibrations ou des dommages mécaniques ainsi qu'une possibilité de décollement sont à prendre en compte.

Application

Premières étapes	L'application du Cafco FENDOLITE® MII doit être effectuée par un poseur reconnu par Promat, en conformité avec le guide d'installation disponible auprès de Promat.
Méthodes	Mélanger Cafco FENDOLITE® MII avec de l'eau potable dans un mélangeur approprié et appliquer au moyen d'un équipement de projection approuvé par Promat. Cafco FENDOLITE® MII peut également être taloché ou fini au rouleau.
Limites	Cafco FENDOLITE® MII peut être appliqué lorsque les températures du substrat et de l'air sont supérieures à 2 °C, mais il est conseillé de l'appliquer lorsque les températures du substrat ou de l'air sont supérieures à 4 °C et inférieures à 50 °C. La température du substrat doit être d'au moins 2 °C au-dessus du point de rosée.

Revêtement de finition

Les systèmes de revêtement de finition peuvent être utilisés en tant que protection contre le lavage fréquent, le déversement à long terme de produits chimiques, ou pour fournir une meilleure résistance au développement des champignons, algues et bactéries. Pour plus d'information, veuillez consulter les équipes de Promat.

Conditionnement

Sacs de 20 kg.

Stockage

En hauteur, avec maintien au sec jusqu'à l'utilisation.

Durée de conservation

Maximum 12 mois.

Respect de l'environnement

- Ne pas rejeter dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.
- Difficilement biodégradable.
- Pas de bioaccumulation connue.
- Non-toxique pour la vie aquatique, sauf à des concentrations élevées.

Santé et sécurité

Une ventilation adéquate doit être fournie pendant l'utilisation. Éviter le contact avec la peau et les yeux en utilisant des lunettes de protection, des gants, une crème protectrice et un masque.

Si le produit entre en contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon. Si les yeux sont touchés, rincer abondamment avec de l'eau et consulter immédiatement un médecin.

Une Fiche de Données de Sécurité peut être obtenue auprès de Promat sur demande. Les activités de Promat sont menées dans le respect de toutes les exigences légales applicables visant à préserver la santé et la sécurité des employés et du public.



Promat

Rue de l'Amandier
B.P. 66
78540 Vernouillet
T 01 39 79 61 60
F 01 39 71 16 60
E info@promat.fr
www.promat.fr