

Mapefer 1K [NA]

Enduit inhibiteur de corrosion pour l'acier d'armature



AMÉRIQUE DU NORD [NA]

DESCRIPTION

Mapefer^{MC} 1K [NA] est un enduit anticorrosion monocomposé à base de polymères uniques, de liants cimentaires et d'inhibiteurs de corrosion. *Mapefer 1K [NA]* est spécialement conçu pour être appliqué sur l'acier d'armature adéquatement préparé afin d'inhiber l'oxydation et la formation de rouille. Ce produit est caractérisé par une très faible émission de composés organiques volatils et par une compensation des émissions de gaz à effet de serre.

PRODUITS AVEC COMPENSATION TOTALE DES ÉMISSIONS DE CO₂

Mapefer 1K [NA] fait partie de la gamme de produits « avec compensation totale des émissions de CO₂ au cours du cycle de vie ». Les émissions de CO₂, mesurées tout au long du cycle de vie de ce produit en 2024 au moyen d'une analyse du cycle de vie, puis vérifiées et certifiées par une déclaration environnementale de produit, ont été compensées par l'acquisition de crédits carbone certifiés par des tiers qui soutiennent des projets de protection forestière : voilà notre engagement envers la planète, les personnes et la biodiversité. Pour plus de détails sur la façon dont les émissions de CO₂ sont calculées et sur les projets visant à atténuer le changement climatique qui sont financés par l'achat de crédits carbone certifiés, consulter la page Web www.mapei.com/ca/fr-ca/produits-durables.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- *Mapefer 1K [NA]* possède une densité et une alcalinité élevées et est doté d'une excellente résistance aux polluants ainsi qu'à la pénétration de chlorures et de dioxyde de carbone.

- Atteint ou dépasse la performance d'autres produits anticorrosion à trois composants, lorsque testé selon les normes ASTM B117.
- Excellente ouvrabilité, longue durée de vie du mélange et temps d'emploi prolongé.
- Les mortiers de réparation peuvent être appliqués jusqu'à 14 jours après l'application de *Mapefer 1K* [NA].
- Lorsqu'il est appliqué sur les surfaces de béton ou de maçonnerie au moyen d'un pinceau ou d'un pulvérisateur, *Mapefer 1K* [NA] ne nuit pas à l'adhérence.

AIRES D'UTILISATION

- Employer comme agent de protection inhibiteur de corrosion sur l'acier d'armature lors de la réparation du béton.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Éliminer toute corrosion et toute écaille sur l'acier d'armature à découvert. Se référer aux directives techniques n° 310.1R-2008 « Guide for Surface Preparation for the Repair of Deteriorated Concrete Resulting from Reinforcing Steel Corrosion » de l'International Concrete Repair Institute (ICRI), ou suivre les directives de la Society for Protective Coatings (SSPC).
- Poncer mécaniquement l'acier d'armature à découvert jusqu'à l'obtention d'un fini métallique presque blanc, sans oublier l'arrière des barres d'armature à découvert. La corrosion présente dans les creux et les imperfections peut également être éliminée en brossant vigoureusement la surface du métal afin d'enlever toute oxydation potentielle.
- Si une partie importante de la section transversale a été perdue, remplacer ou ajouter de l'acier d'armature selon les recommandations de l'ingénieur responsable du projet, puis traiter avec *Mapefer 1K* [NA].
- Si le support de béton autour de l'aire à traiter doit être réparé, éliminer tout béton délaminé, friable ou écaillé avant l'application de *Mapefer 1K* [NA].
- S'assurer que la température ambiante et celle de tous les supports se situent entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F).

MÉLANGE

Avant d'utiliser le produit, prendre les mesures de sécurité appropriées. Se référer à la fiche de données de sécurité pour de plus amples renseignements.

1. Verser de 0,95 à 1,14 L (1 à 1,2 qt US) d'eau fraîche, propre et potable dans un contenant propre.
2. Ajouter lentement le sac de 4,54 kg (10 lb) de *Mapefer 1K* [NA], tout en mélangeant avec une perceuse munie d'une palette de mélange, jusqu'à l'obtention d'une consistance sans grumeaux.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Appliquer au moyen d'un pinceau dans les 60 minutes suivant le mélange (à 23 °C [73 °F]).
2. Appliquer en deux couches de 1 mm (1/32") chacune, pour un total de 2 mm (2/32").
3. Appliquer la seconde couche dans les 2 à 24 heures suivant l'application de la première couche.
4. Ne pas appliquer de mortier de réparation avant que *Mapefer 1K* [NA] soit complètement sec, soit généralement après 6 heures, à 23 °C (73 °F).

MÛRISSEMENT

- Protéger des vents violents pendant le mûrissement. Aucun produit de cure n'est nécessaire.

NETTOYAGE

- Nettoyer les pinceaux et les outils avec de l'eau pendant que *Mapefer 1K* [NA] est encore frais. Une fois durci, le produit ne peut être enlevé que par action mécanique.

RESTRICTIONS

- Employer lorsque la température se situe entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F).
- Ne pas ajouter de ciment ni d'agréats à *Mapefer 1K* [NA].
- Appliquer *Mapefer 1K* [NA] sur l'acier d'armature immédiatement après l'avoir nettoyé et après avoir enlevé la rouille, afin de prévenir la formation de corrosion.
- Par temps chaud, éviter d'exposer le matériau mélangé au soleil direct pendant l'application et le mûrissement, car cela pourrait réduire la durée de vie du mélange.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Gravité spécifique	1,7 à 1,9 kg/dm ³
pH	12 à 13
Adhérence au béton	> 2,41 MPa (350 lb/po ²)
Adhérence à l'acier décapé au jet de sable	> 2,41 MPa (350 lb/po ²)
Résistance minimale à l'arrachement, selon le RILEM RC/6, sur tiges à haute adhérence d'un diamètre de 6 mm (1/4") traitées avec <i>Mapefer 1K</i> [NA]	> 90 % de la valeur obtenue avec des tiges non traitées
Résistance au brouillard salin après 120 heures – ASTM B117	Excellente (aucune corrosion)
Résistance aux chlorures	1 600 heures
COV (Règlement n° 1113 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

Durée de conservation et caractéristiques du produit (avant le mélange)

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F), dans un endroit sec
Entreposage	Dans un endroit sec, entre 5 °C et 35 °C (41 °F et 95 °F).

Protéger les contenants du gel pendant le transport et lors de l'entreposage. Entreposer dans un endroit chauffé sur le chantier et livrer tous les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux.

Caractéristiques d'application

Proportion de mélange	22 % à 24 % – de 0,95 à 1,14 L (1 à 1,2 qt US) d'eau par 4,54 kg (10 lb) de Mapefer 1K [NA]
Consistance	Pâte
Couleur	Bleu
Plage des températures d'application	7 °C à 35 °C (45 °F à 95 °F)
Durée de vie du mélange	> 1 heure
Délai minimum avant l'application de la deuxième couche	Environ 2 heures
Délai minimum avant l'application d'un mortier de réparation	6 à 24 heures

Classification de la division CSI

Béton – Entretien	03 01 00
--------------------------	----------

Emballage

Format	Boîte de carton contenant deux sacs de 4,54 kg (10 lb)
---------------	--

Couverture approximative*

par sac de 4,54 kg (10 lb) à 2 couches d'une épaisseur de 1 mm (1/32") chacune, totalisant 2 mm (5/64")

Sur une surface plane

Environ 1,39 à 1,67 m² (15 à 18 pi²)

Sur de l'acier d'armature

Taille de la barre	Couverture
N° 4	13,7 m (45 pi lin.)
N° 5	9,14 m (30 pi lin.)
N° 6	8,23 m (27 pi lin.)
N° 7	7,32 m (24 pi lin.)
N° 8	6,71 m (22 pi lin.)

** La couverture indiquée n'est fournie qu'à des fins d'estimation. La couverture réelle sur le chantier peut varier selon l'état du support et les méthodes d'installation.*

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Se référer à la fiche de données de sécurité pour les données spécifiques relatives à la santé et sécurité ainsi qu'à la manipulation du produit.

Pour en savoir plus sur l'engagement de MAPEI envers la durabilité et la transparence, ainsi que sur la façon dont les produits MAPEI peuvent contribuer aux normes de construction écologique et aux systèmes de certification, envoyer un courriel au sustainability-durabilite@mapei.com.

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche technique peut être reproduit seulement de façon intégrale dans un autre document relatif au projet. Tout document qui en résulte ne pourra être interprété de façon à modifier, remplacer ou altérer de quelque manière que ce soit, en totalité ou en partie, quelque modalité, terme, condition ou exigence mentionnés dans ladite fiche technique reproduite lors de l'application ou l'installation du produit MAPEI. Consulter notre site www.mapei.com pour connaître les plus récentes mises à jour de nos fiches techniques et les garanties applicables. **TOUTE MODIFICATION AU TEXTE D'UNE FICHE TECHNIQUE OU AUX CONDITIONS DÉCRITES DANS UNE FICHE TECHNIQUE ENTRAÎNE L'ANNULATION DE TOUTE GARANTIE APPLICABLE.**

Avant d'employer nos produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE.**

COORDONNÉES

MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Floride 33442
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) / 954 246-8888

Services techniques

É.-U. et Porto Rico :

Revêtements de sol : 1 800 992-6273

Béton et construction lourde : 1 888 365-0614

Canada :

1 800 361-9309

Service à la clientèle

1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

Date d'édition : 8 février 2024 MK 3000453 (23-2753)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED^{MS}, consulter le www.mapei.com.

Tous droits réservés. © 2024 MAPEI Corporation.

