# MC-RIM PROTECT H

## Revêtement hautement résistant aux sulfates, pour l'application horizontale dans le domaine des eaux usées

### Caractéristiques du produit

- Mono-composant, lié au ciment et amélioré aux polymères
- Application manuelle ou par pompage
- Résistant pour des pH de 3,5 à 14
- Résistant au changement de température, au gel et aux cycles de gel/dégel en présence de sel de déverglaçage.
- Résistant à un contact permanent avec l'eau et aux chlorures
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau imperméable à l'eau
- Résistance à l'abrasion, testée selon Böhme
- Certifié selon la norme DIN EN 13813

### Domaines d'application

- Mise en œuvre pour les surfaces horizontales et faiblement inclinées
- Également conçu pour l'égalisation de vides / imperfections partielles
- Chape de ciment de classe CT-C60 selon la norme DIN EN 13813
- Applicable pour les classes d'expositions XD 1-3, XS 1-3, XA 1-3, XF 1-4, XM 1 et XWW 1-3

### Consignes d'utilisation

**Préparation du support**
Voir la fiche « Conseils Généraux d'Application des mortiers grossiers et systèmes de béton de remplacement ».

**Pont d'adhérence**
Comme pont d'adhérence, Nafufill BC est à utiliser. Voir la fiche « Conseils Généraux d'Application des mortiers grossiers et systèmes de béton de remplacement ».

**Mélange**
MC-RIM PROTECT-H doit être versé dans un volume d'eau préalablement dosé dans les proportions indiquées en malaxant constamment, jusqu'à obtenir un produit homogène et exempt de grumeaux. Pour la préparation du mélange, utiliser un mélangeur industriel adapté : malaxeur compact à mélange forcé ou un mélangeur à double broches à vitesse lente. Ne pas mélanger manuellement. Ne pas préparer des quantités partielles, utiliser toujours un emballage complet. Le temps de mélange est de 5 minutes.

**Proportions de mélange**
Voir tableau « Propriétés techniques ». Un sac de 25 kg de MC-RIM PROTECT-H demande env. 2,5 à 2,75 l d'eau. Le liant hydraulique (ciment) de MC-RIM PROTECT-H peut faire fluctuer la demande en eau.
Application : MC-RIM PROTECT-H peut être appliqué manuellement ou pompé.

Indépendamment du type de mise en œuvre, une application dans les espaces vides et cavités est à garantir. L'application d'une épaisseur de couche uniforme doit être respectée via la mise en place de jauge de mesure. Tous les joints sous la construction sont à reprendre. Lors d'un contact permanent avec l'eau, une plinthe à gorge est à réaliser entre les raccords sol et les murs.

**Finition**
Après la pose, MC-RIM PROTECT-H peut être lissé, taloché ou feutré à l'éponge. Pour une surface plus lisse et imperméable, la surface est à lisser une nouvelle fois.

**Informations – Application par pompe à vis**
MC-RIM PROTECT-H peut être mise en œuvre avec une pompe à chape standard. Contacter nous pour plus d'informations ou référez-vous à la fiche équipementier.

**Cure**
MC-RIM PROTECT-H doit, durant au moins 5 jours, être protégé pour une toile de jute ou un film humide. La toile de jute ne doit pas sécher et doit être ré-humidifiée si besoin. Il est aussi possible, pour assurer la cure de MC-RIM PROTECT-H d'utiliser le produit de traitement complémentaire de cure MC-RIM PROTECT-C.

MC-Chimie SARL
8 Avenue Marchande • 57520 Grosbliederstroff
Tél.: +33 3 87 27 29 46 • Fax: +33 3 87 27 29 47
info@mc-chimie.fr • www.mc-bauchemie.fr

MC-Bauchemie Belgium N.V.
Conservenstraat 25 • 2235 Westmeerbeek
Tél.: +32 15 20 14 62 • Fax: +32 15 20 15 61
info@mc-bauchemie.be • www.mc-bauchemie.be

MC-Bauchemie AG (Suisse):
Siloring 8 • 5606 Dintikon
Tél.: +41 56 616 68 68 • Fax: +41 56 616 68 69
support@mc-bauchemie.ch • www.mc-bauchemie.ch

## Caractéristiques techniques de MC-RIM PROTECT H

| Paramètre | Unité | Valeur* | Remarques |
|---|---|---|---|
| Diamètre maximal du granulat | mm | 3 | |
| Masse volumique du mortier frais | kg/dm$^3$ | env. 2,21 | |
| Résistance à la flexion / Résistance à la compression | N/mm$^2$ | 6,0/30,0<br>6,2/54,0<br>9,5/56,2 | Après 2 jours<br>Après 7 jours<br>Après 28 jours |
| Retrait (linéaire) | mm/m | 0,47 | Après 28 jours |
| Coefficient de migration des chlorures | m²/s | 4,94.10$^{-12}$ | |
| Chargeable en eau | jours | 1<br>2 | à + 20°C<br>à + 10°C |
| Consommation | kg/m²/mm | 1,99 | MC-RIM PROTECT-H |
| Délai d'utilisation | minutes | 45<br>30<br>20 | à + 5 °C<br>à + 20 °C<br>à + 30 °C |
| Épaisseurs des couches | mm | 15<br>60<br>60 | Épaisseur min. par couche<br>Épaisseur max. par couche<br>Épaisseur max. totale |
| Conditions d'utilisation | °C | ≥ 5 à ≤ 35<br>≥ 5 à ≤ 30 | Température de l'air, du support<br>Température du matériau |
| Rapport de mélange | poids | 100 : 10 à 11 | MC-RIM PROTECT-H : eau |

## Caractéristiques produit de MC-RIM PROTECT H

| | |
|---|---|
| Teinte | gris ciment |
| Conditionnement | sacs de 25 kg |
| Entreposage | Peut être conservé dans son emballage d'origine non ouvert pendant 12 mois. Entreposer dans un lieu sec et frais. |
| Evacuation des emballages | Vider les emballages sans laisser de déchet. |

* Tous les paramètres sont déterminés à une température de 23°C et une humidité relative de 50%.
La température du matériau se trouvait entre + 15°C et + 25°C.

**Remarque :** Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur notre expérience en toute bonne foi, mais sans engagement. Elles sont à adapter aux ouvrages respectifs, aux objectifs d'utilisation et aux exigences locales spécifiques. Dans ces conditions, nous garantissons l'exactitude de ces informations dans le cadre de nos conditions de vente et de livraison. Toute recommandation faite par nos collaborateurs et s'écartant des informations contenues dans nos fiches techniques sera valable uniquement à condition d'avoir été confirmée par écrit. De manière générale, les règles de l'art officiellement reconnues sont applicables.

**Edition 04/20.** Le présent imprimé a été révisé sur le plan technique. Les versions publiées antérieurement ne sont plus valables et ne doivent plus être utilisées. Toute nouvelle révision technique annule et remplace la présente version. D 10/18

MC-Chimie SARL
8 Avenue Marchande • 57520 Grosbliederstroff
Tél.: +33 3 87 27 29 46 • Fax: +33 3 87 27 29 47
info@mc-chimie.fr • www.mc-bauchemie.fr

MC-Bauchemie Belgium N.V.
Conservenstraat 25 • 2235 Westmeerbeek
Tél.: +32 15 20 14 62 • Fax: +32 15 20 15 61
info@mc-bauchemie.be • www.mc-bauchemie.be

MC-Bauchemie AG (Suisse):
Siloring 8 • 5606 Dintikon
Tél.: +41 56 616 68 68 • Fax: +41 56 616 68 69
support@mc-bauchemie.ch • www.mc-bauchemie.ch