



MC-RIM PROTECT

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

Caractéristiques du produit

- Mono-composant amélioré aux polymères
- Application manuelle ou par projection sèche et humide
- Résistant pour des pH de 3,35 à 14
- Haute résistance aux chlorures
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau imperméable à l'eau
- Certifié R4 selon EN 1504-3

Domaines d'application

- Revêtement de surfaces pour la protection du béton, béton armé, structures en béton précontraint (nouvel ouvrage et rénovation) dans le domaine des eaux usées
- Application de préférence dans les bassins d'eaux pluviales, bassins de décantation primaire et secondaire, bassins d'aération, bassins de dessablage, bassins d'épaississement et d'évacuation des boues
- Applicable pour les classes d'expositions XD 1-3 et XS 1-3, XF1+3, XA 1-3 et XWW 1-3
- Certifié selon EN 1504-3 pour le principe 3 pour les procédés 3.1, 3.3

Consignes d'utilisation

Préparation du support

Consulter la fiche « Conseils Généraux d'Application des produits MC-RIM PROTECT ».

Mélange

MC-RIM PROTECT 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 pour les grandes quantités (turbo malaxeur), ou un mélangeur à double broches à vitesse lente pour les petites quantités. 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 demande env. 3,75 à 4,00 l d'eau. Le liant hydraulique (ciment) de MC-RIM PROTECT peut faire fluctuer la demande en eau.

Application et mise en œuvre

MC-RIM PROTECT peut être appliqué manuellement ou projeté mécaniquement. Pour une application manuelle, utiliser une truelle et un lissoir.

Dans le cas d'une projection mécanique par voie humide, une pompe à vis à débit réglable doit être utilisée. Pour une projection pas voie sèche, utiliser la technologie GUNMIX® de Velco. Veuillez nous consulter pour plus de renseignements techniques.

Selon le système il est nécessaire d'appliquer 2 à 3 couches. Consulter la fiche « Conseils Généraux d'Application des produits MC-RIM PROTECT ».

Finition

En fonction de l'utilisation, MC-RIM PROTECT peut être laissé brut, lissé, ou taloché. Consulter la fiche « Conseils Généraux d'Application des produits MC-RIM PROTECT ».

Cure

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

Information supplémentaire

L'application de MC-RIM PROTECT sous le rayonnement solaire est à éviter.



Caractéristiques techniques de MC-RIM PROTECT

Paramètre	Unité	Valeur	Remarques
Diamètre maximal du granulats	mm	1,2	
Masse volumique du mortier frais	kg/dm ³	1,99	
Résistance à la flexion / Résistance à la compression	N/mm ²	6,6/44,0 7,8/58,6	après 7 jours après 28 jours
Module d'élasticité dynamique	N/mm ²	24000	après 28 jours
Résistance aux sulfates	mm/m	0,077	après 91 jours (procédé SVA)
Coefficient de migration des chlorures	m ² /s	0,36 x 10 ⁻¹²	après 28 jours
Chargeable en eau	jours	2 1	à 10°C à 20°C
Consommation	kg/m ² /mm	1,72	MC-RIM PROTECT
Délai d'utilisation	minutes	45	à + 5 °C
		30	à + 20 °C
		20	à + 30 °C
Épaisseurs des couches**	mm	5	épaisseur min. par couche
		15	épaisseur maximum
Conditions d'utilisation	°C	≥ 5 à ≤ 30	température de l'air, du support température du matériau
Rapport de mélange	masse	100 : 15 à 16	MC-RIM PROTECT : eau

Caractéristiques produit de MC-RIM PROTECT

Teinte	gris ciment
Conditionnement	sacs de 25 kg
Entreposage	peut être conservé dans son emballage d'origine non ouvert pendant 12 mois. Entrepoiser dans un lieu sec et frais.
Évacuation 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%.

** L'épaisseur doit, selon les règles de l'art, être au moins de 8 à 10 mm.

Précaution de sécurité

Veuillez consulter les consignes et les conseils de sécurité sur les étiquettes et voir les fiches de données de sécurité.

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 12/20. 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 05/19