



MC-RIM PW 301

Revêtement minéral pur haute performance pour les parties horizontales dans le secteur de l'eau potable

Caractéristiques du produit

- Basé sur la technologie DySC®
- Lié au ciment, gâchage uniquement à l'eau
- Homologué selon la fiche DVGW, W 300, classé en type 1
- Testé et approuvé selon la fiche DVGW, fiche W 347
- Pour la classe type 1 une certification selon la fiche DVGW W 270 n'est pas obligatoire
- Mise en œuvre manuelle, haute résistance aux sulfates et étanche aux chlorures
- Imperméable à l'eau et ouvert à la diffusion de vapeur d'eau
- Faible porosité, haute résistance à l'hydrolyse
- Classe de mortier R4 selon EN 1504-3

Domaines d'application

- Protection des surfaces horizontales dans les réservoirs d'eau potable, dans les usines de traitement de l'eau potable et pour les éléments en béton dans les périmètres de protection de captages
- Convient au béton dans le domaine structural et non-structural
- Convient pour la création de gorges
- Certifié et qualifié selon EN 1504-3 pour les principes 3 et 7, ainsi que pour les méthodes 3.1 et 7.1

Consignes d'utilisation

Préparation du support

Consulter la fiche « Conseils Généraux d'Application des systèmes de remplacements de béton/mortier ».

Pré humidification

Nafufill BC est utilisé comme pont d'adhérence. Consulter la fiche « Conseils Généraux d'Application des systèmes de remplacements de béton/mortier ».

Mélange

MC-RIM PW 301 est ajouté à l'eau de gâchage préparée en remuant constamment. Mélanger de manière à produire un mortier homogène et sans grumeaux prêt à l'application. Pour le mélange, utiliser un mélangeur ou un agitateur double à vitesse lente. Ne pas mélanger manuellement. Ne pas préparer des quantités partielles. Le temps de mélange est de 5 minutes.

Proportions de mélange

Consulter le tableau « Propriétés techniques ». Pour un sac de 25 kg de MC-RIM PW 301, il faut env. 2,50 à 2,75 litres d'eau. Le liant hydraulique (ciment) de MC-RIM PW 301 peut faire fluctuer la demande en eau.

Mise-en-œuvre

MC-RIM PW 301 ne peut être appliqué qu'à la main. Comme outils, utiliser une truelle et lissoir

Une application sans cavité doit être assurée. Des jauges de hauteur doivent être utilisées pour obtenir un résultat uniforme. Tous les joints de la sous-structure doivent être repris avec le revêtement. Dans le cas où les raccords sol/mur sont exposés à l'eau en permanence, une gorge doit être créée.

Finition des surfaces

Le traitement de surface du MC-RIM PW 301 peut être effectué soit de manière conventionnelle au moyen d'une truelle, d'une taloche en acier inoxydable, d'une raclette et d'un lissoir, soit de manière mécanique avec un disque ou à l'hélicoptère. Un processus de lissage répété est recommandé.

Traitement de cure

Le traitement de cure doit débuter immédiatement après la finition des surfaces. En raison des exigences applicables aux surfaces en béton des citernes d'eau, les délais de cure donnés dans la norme DIN 1045-3 doivent être respectés et triplés selon la fiche DVGW, W 300. Pendant toute la durée du traitement, l'humidité relative de l'air doit être comprise entre 85 et 95 %. Utiliser des appareils d'humidification ou de déshydratation si nécessaire.

Nettoyage

Lorsque les surfaces traitées avec MC-RIM PW 301 doivent être nettoyées, utiliser des produits neutres.



Caractéristiques techniques de MC-RIM PW 301

Paramètre	Unité	Valeur*	Remarques
Rapport de mélange par poids	-	100 : 10 à 11	MC-RIM PW 301 : eau
Granulométrie	mm	3	
Délai pratique d'utilisation	minutes	45	à + 5 °C
		45	à + 10 °C
		30	à + 20 °C
Masse volumique du mortier frais	kg/dm ³	2,18	
Rapport eau/ciment	eau/ciment	< 0,5	rapport eau/ciment
Conditions d'utilisation	°C	≥ 5 à ≤ 30	température air/support/matériau
Teneur en air du mortier frais	Vol. %	< 5,0	
Consommation (mortier sec)	kg/m ² /mm	1,95	
Résistance à la flexion / Résistance à la compression	N/mm ²	7,3/41,5	à +10 °C, après 7 jours
		8,7/54,0	à +21 °C, après 7 jours
		9,1/60,6	à +10 °C, après 28 jours
		9,0/63,5	à +21 °C, après 28 jours
Module d'élasticité dynamique	N/mm ²	30 000	après 28 jours
Épaisseurs des couches	mm	12	épaisseur min. par couche
		40	épaisseur totale max.
Volume total des pores	Vol. %	6,86	après 28 jours à +10 °C
		4,94	après 90 jours à +10 °C

* Toutes les valeurs techniques sont données pour 21 ± 2 °C et 50 % d'humidité relative de l'air.

Caractéristiques produit de MC-RIM PW 301

Conditionnement	Sac de 25kg
Entreposage	Peut être conservé dans son emballage d'origine non ouvert pendant 12 mois. Entreposer dans un endroit frais et sec.
Évacuation des emballages	Vider complètement les emballages.

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 05/21. 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