

MC-RIM PW 201

Revêtement spécial pour le remplacement du béton et pour la réparation dans le secteur de l'eau potable

Caractéristiques

- Lié au ciment, gâchage uniquement à l'eau
- Homologué selon la fiche DVGW, W 300, classé en type 2, mais sans additifs polymères
- Testé et approuvé selon les fiches DVGW, W 347 et W 270
- Mise en œuvre manuelle ou par projection par voie humide
- Perméable à la diffusion de vapeur d'eau, imperméable à l'eau
- Faible porosité
- Classe de mortier R4 selon EN 1504-3

Domaines d'application

- Remplacement du béton des surfaces verticales et de plafond 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
- Remplacement du béton pour augmenter la couverture de béton sur les surfaces verticales et supérieures
- Remplacement du béton de type M3 selon la ligne directive de réparation DAfStb
- Convient également pour la création de plinthes ou plinthes à gorges
- Certifié et qualifié selon EN 1504-3/-9 pour les principes 3, 4 et 7, ainsi que pour les méthodes 3.1, 3.3, 4.4, 7.1 et 7.2

Conseils d'application

Préparation du support

Consulter la fiche « Conseils Généraux d'Application des enduits grossiers / systèmes de remplacement du béton ».

Armatures en acier

Utiliser Zentrifix KMH comme protection contre la corrosion. Pour le traitement, voir la fiche « Conseils Généraux d'Application des enduits grossiers / systèmes de remplacement du béton »

Pont d'adhérence

Utiliser Nafufill BC seulement en cas de mise en œuvre manuelle. Pour l'utilisation, voir « Conseils Généraux d'Application des enduits grossiers / systèmes de remplacement du béton »

Mélange

MC-RIM PW 201 est ajouté à la quantité d'eau en remuant constamment. Mélanger de manière à produire un mortier homogène et sans grumeaux prêt à l'application. Pour le mélange, on utilisera 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 201, il faut env. 3,75 à 4,00 litres d'eau. Le liant hydraulique

(ciment) de MC-RIM PW 201 peut faire fluctuer la demande en eau.

Mise-en-œuvre

Le MC-RIM PW 201 peut être appliqué manuellement ou par projection par voie humide. Le produit peut être appliqué en une ou plusieurs couches. Pour une application par projection, utiliser des pompes à vis à débit réglable. Pour cela, veuillez nous consulter.

Finition des surfaces

Après application, le MC-RIM PW 201 peut être lissé à l'aide d'une taloche en bois ou en plastique, ou encore d'une taloche éponge à pores grossiers. Pour augmenter le lissage et la densité de la surface, les surfaces MC-RIM PW 201 peuvent être lissés à nouveau sans pression.

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 traitement 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.

Propriétés techniques de MC-RIM PW 201

Paramètre	Unité	Valeur*	Remarques
Diamètre maximal du granulat	mm	2	
Masse volumique du mortier frais	kg/dm ³	2,1	
Résistance à la flexion / Résistance à la compression	N/mm ²	7,5/47,0 7,7/45,0 9,0/54,3 9,8/57,7	Après 7 jours à + 10 °C Après 7 jours à + 21 °C Après 28 jours à + 10 °C Après 28 jours à + 21 °C
Module d'élasticité dynamique	N/mm ²	33.000	Après 28 jours
Rapport eau/ciment	eau/ciment	< 0,5	
Teneur en air du mortier frais	volume %	< 5,0	
Volume total des pores**	volume %	7,6 6,8	Après 28 jours Après 90 jours
Consommation (mortier sec)	kg/m ² /mm	1,81	
Délai d'utilisation	minutes	60 60 45	à + 5 °C à + 10 °C à + 20 °C
Épaisseurs des couches	mm	10 25 50	Épaisseur min. par couche Épaisseur max. par couche Épaisseur maximum
Conditions d'utilisation	°C	≥ 5 à ≤ 30	Température air/support/matériau
Rapport de mélange***		100 : 15 à 16	MC-RIM PW 201 : eau

Caractéristiques de MC-RIM PW 201

Teinte	gris clair
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.

* Toutes les valeurs techniques sont données pour +10 °C et 80 % d'humidité relative de l'air.

** Valeurs de laboratoire, déterminées à + 10 °C.

Annotation : 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 11/18. 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.