



# MC-RIM PW 101

## Revêtement minéral pur haute performance pour 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, selon la fiche DVGW W 270, aucune preuve n'est requise
- Mise en œuvre manuelle ou par projection humide
- Imperméable à l'eau, haute résistance aux sulfates et étanche aux chlorures
- Faible porosité, haute résistance à l'hydrolyse
- Classe de mortier R4 selon EN 1504-3

### Domaines d'application

- Protection 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
- Convient aux composants en béton structuraux et non-structuraux
- Certifié et qualifié selon EN 1504-3 pour les principes 3 et 7, ainsi que pour les méthodes 3.1, 3.3 et 7.1

### Consignes d'utilisation

#### Préparation du support/préhumidification

Consulter la fiche « Conseils Généraux d'application des enduits fin ».

#### Mélange

Le MC-RIM PW 101 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, 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 101, il faut env. 3,25 à 3,50 litres d'eau. Le liant hydraulique (ciment) de MC-RIM PW 101 peut faire fluctuer la demande en eau.

#### Mise-en-œuvre

Le MC-RIM PW 101 peut être appliqué manuellement ou par projection par voie humide. Afin d'obtenir une structure minéralogique dense, il faut appliquer MC-RIM PW 101 en 2 à 3 passes et la première passe doit être appliquée en couche grattée. Pour une application par projection, utiliser une pompe à vis à débit réglable. Pour toute question à ce propos, n'hésitez pas à nous contacter.

#### Finition des surfaces

Pour la mise-en-œuvre en trois couches, il est recommandé d'appliquer la deuxième couche par projection et de la laisser telle quelle. La dernière couche doit être lissée avec une taloche en acier inoxydable. Ensuite, la surface pré-lissée est frottée avec une éponge à pores fins. Pour obtenir une surface plus lisse et plus étanche, la surface peut être lissée à nouveau.

Les temps de reprises indiqués entre les couches, doivent être strictement respectés.

#### 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 101 doivent être nettoyées, utiliser des produits neutres.



### Caractéristiques techniques de MC-RIM PW 101

Paramètre	Unité	Valeur*	Remarques
Granulométrie	mm	1,2	
Masse volumique du mortier frais	kg/dm <sup>3</sup>	2,16	
Résistance à la flexion / Résistance à la compression	N/mm <sup>2</sup>	6,9/33,2 7,9/41,8 8,5/49,9 9,7/51,0	à +10 °C, après 7 jours à +21 °C, après 7 jours à +10 °C, après 28 jours à +21 °C, après 28 jours
Module d'élasticité dynamique	N/mm <sup>2</sup>	31 000	après 28 jours
Rapport eau/ciment	eau/ciment	< 0,5	
Teneur en air du mortier frais	Vol. %	< 5,0	
Volume total des pores**	Vol. %	5,5 6,4	après 28 jours à +10 °C après 28 jours à +21 °C
Consommation (mortier sec)	kg/m <sup>2</sup> /mm	1,90	
Délai d'utilisation	minutes	60 60 45	à + 5 °C à + 10 °C à + 20 °C
Épaisseurs des couches	mm	8 15	Épaisseur min. par couche Épaisseur max.
Recouvrable	minutes heures	< 30 ≤ 4 ou ≥ 16	1 <sup>ère</sup> passe (ragréage) / 2 <sup>ème</sup> passe 2 <sup>ème</sup> passe / 3 <sup>ème</sup> passe
Conditions d'utilisation	°C	≥ 5 à ≤ 30	Température air/support/matériau
Rapport de mélange***	masse	100 : 13 à 14	MC-RIM PW 101 : eau

### Caractéristiques produit de MC-RIM PW 101

Conditionnement	Sac de 25kg
Entreposage	Peut être conservé dans son emballage d'origine non ouvert pendant au moins 1 an. Entreposer dans un endroit frais et sec.
Évacuation des emballages	Vider complètement les emballages.

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

\*\* Valeurs de laboratoire

\*\*\* Pour l'application par projection, la quantité maximale d'eau préconisée doit être utilisée

**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