# MC-RIM PW 301

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

BE SURE. BUILD SURE.

## 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

**MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG**
**Am Kruppwald 1-8 · 46238 Bottrop**
**Tel. +49 (0) 2041-101 0 · Fax: +49 (0) 2041-101 400**
**info@mc-bauchemie.de · www.mc-bauchemie.de**

## CONSIGNES D'UTILISATION

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.

## VALEURS TECHNIQUES & CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

| Paramètre | Unité | Valeur | Remarques |
|---|---|---|---|
| Rapport de mélange | Part en poids | 100 : 10 - 11 | Composant en poudre : Eau |
| Délai pratique d'utilisation | minutes | 45 | à 5°C |
| | | 45 | à 10°C |
| | | 30 | à 20°C |
| Conditions de mise en œuvre | °C | ≥ 5 ≤ 30 | Température air/support/matériau |
| Consommation | kg/m²/mm | | |
| Mortier sec | | 1,95 | |
| Épaisseur de couche | mm | 12 | épaisseur de couche minimale par opération |
| | | 40 | épaisseur totale maximale de la couche |
| Granulométrie maximale | mm | 3 | |
| Masse volumique du mortier frais | kg/dm³ | 2,18 | |
| Valeur eau/ciment | w/z | < 0,5 | |
| Résistance à la compression | N/mm² | | |
| 7 d | | 41,5 | à 10°C |
| 7 d | | 54 | à 21°C |
| 28 d | | 60,6 | à 10°C |
| 28 d | | 63,5 | à 21°C |
| Teneur en air des pores du mortier frais | Vol.-% | < 5 | |
| Résistance à la traction par flexion | N/mm² | | |
| 7 d | | 7,3 | à 10°C |
| 7 d | | 8,7 | à 21°C |
| 28 d | | 9,1 | à 10°C |
| 28 d | | 9 | à 21°C |
| Module d'élasticité (dynamique) | N/mm² | 30 000 | après 28 jours |
| Volume total des pores | Vol.-% | 5,85 | après 28 jours à 10 °C |
| | | 3,95 | après 90 jours à 10 °C |
| | Toutes les valeurs techniques sont des résultats de laboratoire déterminés à 21 °C ±2 °C et 50 % d'humidité relative. | | |

| | |
|---|---|
| Forme de livraison | Sac de 25kg |
| Stockage | Se conserve dans son emballage d'origine non entamé, dans un endroit sec et frais 12 mois. |
| Elimination des emballages | Vider entièrement les emballages perdus. |

GISCODE: ZP1

**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. Les conditions individuelles de l'objet s'écartant de l'application standard doivent être vérifiés au préalable par un expert spécialisé et nécessitent une approbation individuelle. Les conseils techniques fournis par les consultants spécialisés de MC ne remplacent pas le travail de planification effectué par un expert spécialisé tenant compte de l'historique du bâtiment. 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. Dans tous les cas, les règles de l'art généralement reconnues sont applicables. Les données figurant dans cette fiche technique sont valables pour le produit fourni par la société du pays indiqué en bas de page. Il convient de noter que les données d'autres pays peuvent s'en écarter. Respectez les fiches techniques du pays. S'applique la version de la fiche technique la plus récente ; observez la date d'émission figurant en bas de page. Les versions publiées antérieurement ne sont plus valables et ne doivent plus être utilisées. La version actuelle peut être demandée auprès de nous ou téléchargée sur Internet. [2500028083]

**MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG**
**Am Kruppwald 1-8 · 46238 Bottrop**
**Tel. +49 (0) 2041-101 0 · Fax: +49 (0) 2041-101 400**
**info@mc-bauchemie.de · www.mc-bauchemie.de**