

ombran MHP 15

Mortier hautement résistant aux sulfates pour le revêtement et le reprofilage dans les ouvrages destinés aux eaux usées



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Lié au ciment, amélioré aux polymères, mono-composant, sans aluminat tricalcique (sans C3A)
- Imperméable à l'eau
- Résistant aux attaques du gel et des sels de déverglaçage ainsi qu'aux contraintes liées aux changements de température
- Résistance mécanique élevée, renforcée par des fibres
- Résistant aux fortes attaques de sulfate
- Chargeable rapidement à l'eau
- Convient comme système de revêtement dans le secteur des eaux usées jusqu'à un pH $\geq 3,5$; résistant aux influences auxquelles est exposé le béton de la classe d'exposition XA3 selon la norme DIN EN 206.
- Mortier de revêtement WW (B1-XWW3) selon DIN 19573
- Mortier de jointoiment WW (XWW3) selon la norme DIN 19573
- Mortier de réparation WW (B2-XWW3, sans exposition aux intempéries) selon DIN 19573
- Classe R3 conformément à la norme EN 1504-3
- Approbation générale de l'autorité de construction allemande (avis technique allemand)

DOMAINES D'APPLICATION

- Revêtement de puits en béton et en maçonnerie, d'égouts et de réservoirs de stockage
- Reprofilage des ruptures et des défauts dans les puits, les égouts et les bassins de stockage
- Nivellement de surface dans les puits de maçonnerie.
- Jointoiment de la maçonnerie et des carrelagesdalles dans les structures d'assainissement
- Fabrication de gorge
- Scénarios d'exposition classés REACH : Inhalation périodique, application, contact permanent avec l'eau

CONSIGNES D'UTILISATION

Préparation du support : Consulter la fiche « Conseils Généraux d'Application des mortiers pour l'assainissement de regards et de canaux ».

Pré-humidification / pont d'adhérence : Consulter la fiche « Conseils Généraux d'Application des mortiers pour l'assainissement de regards et de canaux ». Utiliser le produit ombran HB comme pont d'adhérence (suivre les conseils de la fiche technique pour la mise en œuvre).

Mélange : Le reprofilage/revêtement minéral sera fabriqué à l'aide du mortier sec ombran MHP 15 et d'eau. Une grande partie, mais pas la totalité, du besoin en eau sera mélangée avec le mortier sec. Les deux composants seront mélangés ensemble de façon homogène et sans grumeaux. Le reste de l'eau servira à faire varier la consistance et peut être ajoutée selon la nécessité jusqu'à obtenir un mortier satisfaisant à la mise en œuvre. Pour la préparation du mélange, on utilisera un malaxeur compact à mélange forcé, ou un mélangeur à double broches à vitesse lente. Le mélange de quantité partielle ou manuel est interdit. Un temps de mélange de 3 minutes doit absolument être observé.

Proportions de mélange : Voir tableau « Propriétés techniques ». Un sac de 25 kg d'ombran MHP demande env. 3,2 à 3,5 litres d'eau.

Application et mise en œuvre : Ombran MHP 15 est à appliquer avec des outils indiqués (plâtresse acier, truelle) en frais sur frais sur le pont d'adhérence, à comprimer et à frotter. Lors de la mise en œuvre de plus grosses épaisseurs, il faut travailler en plusieurs passes. Dans le cas d'un recouvrement avec un revêtement de protection, il faudra rendre la surface rugueuse à l'aide de moyens adaptés (p.ex. : structure à l'aide d'un balai coco).

Cure : Ombran MHP 15 doit être protégé d'un séchage trop rapide (produits de traitement complémentaire type MC-RIM PROTECT C, jute, bâche, etc.). Délai conventionnel de cure : 3 jours minimum. Il faut également tenir compte des températures élevées et de l'influence du vent. Entre autres, s'il est prévu d'appliquer une nouvelle couche ou un système de revêtement, la mise en œuvre de produits de cure à action séparatrice est à proscrire.

VALEURS TECHNIQUES & CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

| Paramètre | Unité | Valeur | Remarques |
|--|-----------------------|----------------|--|
| Rapport de mélange | Parts en masse | 25 : 3,2 - 3,5 | Composant en poudre : Eau |
| Délai pratique d'utilisation | minutes | env. 15 | à 20°C |
| Conditions de mise en œuvre | °C | ≥ 5 ≤ 30 | Température air/support/matériau |
| Consommation (superficiel) ¹⁾ | kg/m ² /mm | 1,9 | Mortier sec d'usine |
| Épaisseur de couche | mm | ≥ 6 | comme mortier de reprofilage |
| | | ≥ 10 | par couche comme mortier de revêtement |
| | | ≤ 25 | par couche comme mortier de revêtement |
| | | 50 | épaisseur totale maximale de la couche |
| Résistant à l'eau après | heures | env. 1,5 | à 20°C |
| Granulométrie maximale | mm | env. 2 | |
| Masse volumique du mortier frais | kg/dm ³ | env. 2,2 | |
| Résistance à la compression (développement de la force) | N/mm ² | ≥ 8 | |
| | | ≥ 40 | |
| | | ≥ 43,5 | |
| | | | |
| Résistance à la traction par flexion (développement de la force) | N/mm ² | ≥ 3 | |
| | | ≥ 4,5 | |
| | | env. 6 | |
| | | | |
| Module d'élasticité (statique) | N/mm ² | env. 18 100 | après 28 jours |

Toutes les valeurs techniques sont des résultats de laboratoire déterminés à 21 °C ± 2 °C et 50 % d'humidité relative.

1) Spécifique à l'objet

| | |
|----------------------------|---|
| Nettoyant pour appareils | Eau |
| Teinte | gris clair |
| Forme de livraison | Sac de 25kg |
| Stockage | Se conserve dans son emballage d'origine non entamé, à des températures comprises entre 5°C et 25°C dans un environnement sec au moins 12 mois. |
| Élimination des emballages | Vider entièrement les emballages perdus. Veuillez consulter à ce sujet notre fiche d'information "Reprise des emballages de transport et de vente vides". Nous vous l'enverrons volontiers sur demande. |

Consignes de sécurité

Veuillez prendre connaissance des informations et des conseils de sécurité donnés sur les étiquettes d'emballage et les fiches de données de sécurité. 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 vérifiées 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. [2400021457]