



# ombran MHP

## 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 jointoiement 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.
- Jointoiement de la maçonnerie et des carrelages/dalles 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 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. 3,4 à 3,6 litres d'eau.

#### Application et mise en œuvre

Ombran MHP 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 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.



### Caractéristiques techniques de ombran MHP

Paramètre	Unité	Valeur*	Remarques
Rapport de mélange	poids	25 : 3,4 à 3,6	Poudre : eau
Délai pratique d'utilisation	minutes	env. 30	
Conditions d'application	°C	≥ 5 ≤ 30	
Consommation (surfaccique) <sup>1)</sup>	kg/m <sup>2</sup> /m m	1,9	
Épaisseur	mm	≥ 6 ≥ 10 ≤ 25 50	Comme mortier de reprofilage Par couche de mortier de revêtement Par couche de mortier de revêtement Épaisseur maximale
Chargeable en eau	heures	env. 3	À 20°C
Granulométrie	mm	env. 2	
Masse volumique du mortier frais	kg/dm <sup>3</sup>	env. 2,2	
Résistance à la compression	N/mm <sup>2</sup>	≥ 10 ≥ 35 ≥ 40	À 24 heures À 7 jours À 28 jours
Résistance à la flexion	N/mm <sup>2</sup>	≥ 4 ≥ 5 ≥ 6	À 24 heures À 7 jours À 28 jours
Module d'élasticité	N/mm <sup>2</sup>	env. 18500	Après 28 jours

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

1) Spécifique au projet

### Caractéristiques produit de ombran MHP

Nettoyage des outils	Eau
Conditionnement	Sac de 25 kg
Couleur	gris
Entreposage	Peut être conservé dans son emballage d'origine non ouvert pendant 12 mois. Entreposer dans un lieu sec et frais (5 à 25°C). Protéger du gel.
Évacuations des récipients	Vider les récipients sans laisser de déchet.

### Précautions de sécurité

Veillez consulter les consignes et les conseils de sécurité sur les étiquettes et les fiches de données de sécurité

**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 10/21.** 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.