ombran MHP rapid

Mortier hautement résistant aux sulfatespour le revêtement et le reprofilage dans les ouvrages destinés aux eaux usés

BE SURE. BUILD SURE.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Lié au ciment, amélioré aux polymères, mono-composant, sans aluminate 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 ≥ 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

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 rapid 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 rapid demande env. 3,75 à 4,0 litres d'eau.

Application et mise en œuvre : Ombran MHP rapid 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 rapid 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.

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

VALEURS TECHNIQUES & CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Paramètre	Unité	Valeur	Remarques
Rapport de mélange	Parts en masse	25 : 3,75 - 4	Composant en poudre : Eau
Délai pratique d'utilisation	minutes	≤ 10	à 20°C
Conditions de mise en œuvre	°C	≥ 5 ≤ 30	Température air/support/matériau
Consommation (superficiel)[1)]	kg/m²/mm	1,9	Mortier sec d'usine
Consommation (goulotte)[1)]	ml/m		
Demi-coque DN 250		env. 7,5	à 10 mm d'épaisseur de couche
Demi-coque DN 500		env. 14,9	à 10 mm d'épaisseur de couche
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	minutes	env. 45	à 20°C
Granulométrie maximale	mm	env. 2	
Masse volumique du mortier frais	kg/dm³	env. 2,19	
Résistance à la compression (développement de la force)	N/mm²		
24 h		≥ 6	
7 d		≥ 40	
28 d		≥ 42,5	
Résistance à la traction par flexion (développement de la force)	N/mm²		
24 h		env. 2,6	
7 d		env. 5,3	
28 d		env. 6,5	
Module d'élasticité (statique)	N/mm²	env. 17 900	après 28 jours
Accessible après (mécanique)	minutes	env. 30	à 20°C et 50% humidité rel.

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 outils	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 6 mois.
Elimination des emballages	Vider entièrement les emballages perdus.

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 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. [2500028475]

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