ombran MHP-SP 3000

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

BE SURE. BUILD SURE.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Lié au ciment, amélioré aux polymères, mono-composant
- Application par projection et par robot (partiellement manuelle avec le pont d'adhérence ombran HB)
- Imperméable à l'eau
- Résistance mécanique élevée, armé de fibres et résistance à l'abrasion très élevée
- Résistance contre les fortes attaques de sulfates
- Rapidement chargeable en l'eau
- Résistance au gel et aux sels de déverglaçage ainsi qu'aux changements de température
- Comme système de revêtement dans les domaines communs des eaux usées, durable jusque pH ≥ 3,5 : classe d'exposition XWW4 selon la norme DIN 19573 (Mortier de revêtement pour les eaux usées) ; résistant aux influences auxquelles le béton de classe XA3 est exposé selon la norme DIN EN 206
- Classé R4 selon la norme DIN EN 1504-3 et classé B2 selon la norme DIN 19573 (Mortier de revêtement des eaux usées)

DOMAINES D'APPLICATION

- Revêtement pour les regards en maçonnerie et en béton, pour les réseaux d'eaux usées et les réservoirs
- Reprofilage d'ébrèchements et de vides dans les regards et réseaux d'eaux usées
- Scénarios d'exposition évalués selon la réglementation REACH : contact durable avec l'eau, inhalation périodique, mise en œuvre

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 et d'eau. Pour mélanger le produit on utilisera un malaxeur compact à mélange forcé ou un mélangeur à double broche à vitesse lente, avant d'être aspiré par le tuyau (Ø int. min 35 mm) de la pompe à vis et d'être distribué par projection ou par robot automatisé. 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 la mise en œuvre. Le temps de mélange est de 3 minutes minimum (selon les malaxeurs). Ne pas mélanger de quantités partielles et ne pas mélanger manuellement

Proportions de mélange

Voir tableau « Propriétés techniques ».

Le liant hydraulique (ciment) d'ombran MHP-SP 3000 peut faire fluctuer la demande en eau. Le mélangeur et la pompe à vis utilisés peuvent avoir une influence sur le besoin en eau.

Application et mise en œuvre

Ombran MHP-SP 3000 est à appliquer par projection ou par robot automatisé. Une application manuelle est également possible avec l'utilisation du primaire d'accroche ombran HB. Un cavet doit être réalisé dans les angles. La mise en œuvre peut être réalisée en une ou plusieurs couches (pour de grosses épaisseurs).

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

Pour l'application par projection ou par robot, une pompe à vis à débit variable doit être utilisée. Pour la mise en œuvre par projection ou par robot, demandez des conseils spécialisés aux fabricants.

Cure

Ombran MHP-SP 3000 doit être protégé d'un séchage trop rapide pendant au moins 72 heures (produits de traitement complémentaire, jute, bâche, etc.). Il faut également tenir compte des hautes températures et de l'influence du vent. Entre autre, s'il est prévu l'application d'une nouvelle couche ou d'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 : 3,7 - 4,2	Composant en poudre : eau
Délai pratique d'utilisation	minutes	env. 60	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
Épaisseur de couche	mm	≥ 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. 3	à 20°C
Granulométrie maximale	mm	env. 2	
Masse volumique du mortier frais	kg/dm³	env. 2,15	
Résistance à la compression (développement de la force)	N/mm²		
24 h		≥ 15	
7 d		≥ 30	
28 d		≥ 60	
Résistance à la traction par flexion	N/mm²		
24 h		≥ 3,5	
7 d		≥ 7	
28 d		≥ 7	
Module d'élasticité (statique)	N/mm²	env. 25 000	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 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 12 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. [2500028387]

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