



Nafufill GTS-HS

Mortier projeté pour la réparation des bétons (SPCC), à résistance élevée aux sulfates

Caractéristiques du produit

- Amélioré aux polymères, peut être appliqué par pulvérisation
- Résistance au gel/dégel en présence de sel de déverglaçage
- Liant sans aluminat tricalcique, faible teneur en alcalis actives
- Retrait et module d'élasticité faibles, imperméable aux chlorures
- Bonnes propriétés après application, il est possible de recouvrir une surface lisse directement
- Classe de mortier R4 selon EN 1504-3
- Matériau de classe A1 – incombustible, selon la DIN EN 13501-1

Domaines d'application

- Substitut de béton (SPCC) pour la réparation en de surfaces verticales ou en plafond selon ZTV-ING
- Substitut de béton (SPCC) applicable pour les classes d'expositions XC 1-4, XD 1-3, XF 1-4, XS 1-3, XW 1-3, XA 1-2 et XM 1 selon ZTV-LB 219
- Substitut de béton M3 selon DafStb – « Instandsetzungsrichtlinie für die statische Ertüchtigung von Betontragwerken »
- Mortier de réparation et de pose d'anode individuel conformément à EN 12696 pour le principe de réparation : « Protection cathodique de l'acier dans le béton »
- Pour les principes 3, 4 et 7 et pour les méthodes 3.3, 4.4, 7.1 et 7.2 (EN 1504-3) pour les méthodes 3.3, 4.4, 7.1 et 7.2

Consignes d'utilisation

Préparation du support

Consulter la fiche « Conseils Généraux d'Application des systèmes de remplacement du béton ».

Acier d'armature

Consulter la fiche « Conseils Généraux d'Application des systèmes de remplacement du béton ».

Il faut appliquer Nafufill MK comme protection anticorrosion.

Application/Humidification

Avant la mise en œuvre de Nafufill GTS-HS, le support doit être mouillé. L'application de Nafufill GTS-HS doit s'effectuer sur un support humide mat. Ne pas projeter le béton sur un film d'eau. Les éléments en béton complètement secs devront être pré-mouillés la veille, à une ou plusieurs reprises.

Application/Projection

L'apport d'eau dans la buse de projection est à régler afin qu'un mélange homogène et sans poussière soit appliqué. Durant la projection, l'angle

entre la buse et le support doit être de 90° tandis que la distance entre ces derniers est de 0,5 m au minimum. Pour la projection derrière des armatures, l'angle d'aspersion et la distance varient. Nafufill GTS-HS peut être appliqué en plusieurs couches. Le délai d'attente entre celles-ci est d'environ une heure. Le mortier projeté peut être laissé en l'état ou retravaillé. Un lissage/frottage de la surface de Nafufill GTS-HS n'est pas autorisé lorsque ce dernier a commencé à faire prise.

Autres indications

Pour des informations pratiques sur les machines de projection, compresseur, rebonds, conditions de travail : se référer aux « Conseils Généraux d'Application de mortiers grossiers / systèmes de remplacement du béton »

Cure

Nafufill GTS-HS doit être protégé d'un séchage trop rapide sous l'effet du rayonnement solaire direct et du vent. Délai conventionnel de cure : 3 jours minimum.



Caractéristiques techniques de Nafufill GTS-HS

| Paramètre | Unité | Valeur* | Remarques |
|--|-----------------------|--------------------------|---|
| Diamètre maximal du granulat | mm | 4 | |
| Masse volumique du mortier frais | kg/dm ³ | 2,18 | |
| Masse volumique du mortier sec | kg/dm ³ | 2,07 | |
| Résistance à la flexion / Résistance à la compression | N/mm ² | 7,1/37,0 8,8/50,0 | Après 7 jours Après 28 jours |
| Module d'élasticité dynamique | N/mm ² | 24500 | Après 28 jours |
| Module d'élasticité statique | N/mm ² | 20000 | Après 28 jours |
| Retrait (linéaire) | mm/m | 0,60 | Après 90 jours |
| Coefficient de migration des chlorures | m ² /s | 1,39 x 10 ⁻¹² | |
| Consommation (mortier sec) | kg/m ² /mm | 2,00 | Avec rebond |
| Ouvrabilité après application | minutes | 20 à 30 | à + 20 °C |
| Épaisseurs des couches | mm | 10 25 50 100 | Épaisseur min. par couche Épaisseur max. par couche Épaisseur totale max. En application partielle |
| Conditions d'utilisation | °C | ≥ 5 à ≤ 30 | Température de l'air, du matériau et du support |

* Toutes les valeurs techniques sont données pour +23 °C et 50 % d'humidité relative de l'air.

Caractéristiques produit de Nafufill GTS-HS

| | |
|---------------------------|---|
| Teinte | gris ciment |
| Conditionnement | sacs de 25 kg, |
| Entreposage | Peut être conservé dans son emballage d'origine non ouvert pendant 12 mois. Entreposer dans un lieu sec et frais. |
| Évacuation des récipients | Vider les emballages sans laisser de résidu. |

Précautions de sécurité

Veuillez 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 12/20. 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. D12/19