

Nafufill KM 250

Mortier SPCC/PCC fibré, résistant au feu, de reprofilage pour la remise en état du béton dans le domaine structural et non structural



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Mono-composant
- Imputation statique
- Freine la carbonatation
- Résistance élevée au gel/dégel en présence de sel de déverglaçage et imperméable aux chlorures
- Incombustible selon la norme DIN EN 13501 – classe de matériau A1
- Résistant au feu selon les courbes température-temps de la norme ZTV-ING, partie 5 et de la ligne directive EBA
- Résistant au feu selon les courbes température-temps hydrocarbures
- Résistant au feu selon la courbe de température normalisée (ETK) de la norme ISO 834, classe de résistance au feu F90/F120
- Classe R4 selon la norme EN 1504-3

DOMAINES D'APPLICATION

- Substitut de béton selon ZTV-ING, partie 3 « construction en béton » pour le domaine d'applications SPCC et PCC II – surfaces avec charges dynamiques et non-dynamiques
- Substitut de béton selon ZTV-W LB 219 pour la réparation de structures hydrauliques, application pour les classes d'exposition XC 1-4, XF 1-4, X 1-2, XD 1-3, XS 1-3, XM 1 et XA 1-2
- Substitut de béton M2 / M3 selon la directive DAfStb relative à la réparation du béton pour l'entraînement statique de travaux en béton
- Mortier de réparation et d'anode conformément à la norme EN 12696 pour le principe de réparation relatif à la protection anticorrosion cathodique de l'acier dans le béton (y compris pour surfaces horizontales)
- En combinaison avec MC-Additiv W, homologué comme mortier de réparation pour les installations d'entreposage, de transvasement, de transbordement
- Pour les principes 3, 4 et 7 et pour les méthodes 3.1, 3.3, 4.4, 7.1 et 7.2 selon la norme DIN EN 1504-3

CONSIGNES D'UTILISATION

Pour la mise en œuvre, veuillez respecter les indications relatives à l'exécution.

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

Pont d'adhérence : Un pont d'adhérence est nécessaire lors d'une application manuelle. Utiliser le produit Nafufill KMH. Pour l'application, voir « Conseils Généraux d'Application des systèmes de remplacement de béton ».

Mélange : Nafufill KM 250 doit être versé dans un volume d'eau préalablement dosé dans les proportions indiquées en malaxant constamment, jusqu'à obtenir un mortier prêt à l'emploi, homogène et exempt de grumeaux. Pour la préparation du mélange, on utilisera un mélangeur industriel adapté. Ne pas préparer des quantités partielles, utiliser toujours un emballage complet. Le temps de mélange est de 5 minutes.

Rapport de mélange : Voir tableau « Propriétés techniques ».

Un sac de 25 kg de Nafufill KM 250 demande env. 3,75 à 4,00 l d'eau. Le liant hydraulique (ciment) de Nafufill KM 250 peut faire fluctuer la demande en eau.

Application : Nafufill KM 250 peut être appliqué manuellement ou projeté mécaniquement par système à voie humide. Le produit peut être appliqué en une ou plusieurs couches. Pour une application par projection, des pompes à vis à débit variable doivent être utilisées. Contactez-nous pour des renseignements spécifiques ou référez-vous à la fiche d'équipements.

Traitement de surface : Après la pose, Nafufill KM 250 peut être lissé à la lisseuse, taloché à la taloche en bois, en plastique ou frotter à l'éponge caoutchouc.

CONSIGNES D'UTILISATION **Cure** : Nafufill KM 250 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

VALEURS TECHNIQUES & CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Paramètre	Unité	Valeur	Remarques
Granulométrie maximale	mm	2	
Rapport de mélange	Part en poids	100 : 15 - 16	Composant en poudre : Eau
Délai pratique d'utilisation	minutes	60	à 5°C
		45	à 20°C
		30	à 30°C
Conditions de mise en œuvre	°C	≥ 5 ≤ 30	Température air/support/matériau
Consommation (Application manuelle)	kg/m ² /mm	1,8	Mortier sec d'usine
Consommation (Application par projection)	kg/m ² /mm	1,85	Mortier sec d'usine
Résistance à la traction par flexion	N/mm ²		Application manuelle
48 h		4,7	
7 d		5,8	
28 d		8,5	
Résistance à la traction par flexion	N/mm ²		Application par projection
7 d		5,3	
28 d		9,3	
Résistance à la compression	N/mm ²		Application manuelle
48 h		34,4	
7 d		50,4	
28 d		55	
Résistance à la compression	N/mm ²		Application par projection
7 d		57,5	
28 d		68,1	
Module d'élasticité (Application manuelle)	N/mm ²	22 600	après 28 jours (statique)
		32 500	après 28 jours (dynamique)
Module d'élasticité (Application par projection)	N/mm ²	26 000	après 28 jours (statique)
		34 000	après 28 jours (dynamique)
Épaisseur de couche ¹⁾	mm	6	épaisseur de couche minimale par opération
		30	épaisseur de couche maximale par opération
		60	épaisseur totale maximale de la couche
		100	comme mortier de reprofilage
Masse volumique du mortier frais (PCC)	kg/dm ³	2,06	
Masse volumique du mortier frais (SPCC)	kg/dm ³	2,15	
Coefficient de migration des chlorures	m ² /s	1.28 · 10 ⁻¹²	Procédure de projection
Retrait (Application manuelle)	mm/m	0,78	après 28 jours
Retrait (Application par projection)	mm/m	0,77	après 28 jours

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

1) Dans le cadre de l'homologation selon ZTV-ING, l'épaisseur de couche minimale par opération est de 10 mm. Épaisseur de couche totale autorisée dans le cadre du ZTV-ING 50 mm.

Forme	sous forme de poudre
Teinte	gris ciment
Forme de livraison	Sac de 25kg
Stockage	Se conserve dans son emballage d'origine non entamé, dans un endroit sec et frais 12 mois.
Elimination 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.

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. [2400021520]