



Nafufill SC 08

Remplacement de béton projeté amélioré à base de micro silices

Caractéristiques du produit

- Mono-composant, mélange uniquement à l'eau
- Application projetée par voie sèche et la main en horizontal
- Haute résistance aux sulfates, faible teneur en alcali
- Haute résistance à la carbonatation
- Résistant aux changements de température, au gel et aux sels de déverglaçage
- Ouvert à la diffusion de la vapeur d'eau et imperméable
- Non inflammable selon la norme DIN EN 13501-1, matériau de classe A1
- Mortier classe R3 selon la DIN EN 1504-3

Domaines d'application

- Béton projeté par voie sèche pour la réparation murale et en plafond d'ouvrages de génie civil
- Adapté pour le remplissage de gros éclats de béton
- Adapté pour la réparation de murs porteurs et le renforcement de constructions existantes
- Création de surface d'égalisation pour les surfaces horizontales
- Mise en place selon la norme EN 206 dans les classes d'expositions XC 1-4, XS 1, XD 1-2, XF 1-3, XA 1
- Certifié selon la norme DIN EN 1504-3 pour les principes 3 et 7 ainsi que pour les méthodes 3.1, 3.3, 7.1 et 7.

Consignes d'utilisation

Préparation

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

Application/Pré-humidification

Avant la mise en place du Nafufill SC 08, le support doit être soigneusement pré-humidifié. Sur des supports complètement secs, la pré-humidification doit commencer un jour avant l'application. Ne pas créer de film d'eau sur la surface. Au début de l'application, le support doit être humide mat.

Application/Projection par voie sèche

L'apport en eau au niveau du corps de mélange doit être adapté de façon à créer un béton projeté homogène et sans poussière. L'angle de projection entre la buse et le support doit être de 90°. La distance de projection entre le support et la buse de projection doit être de 0,5 à 1 mètre. Pour la projection derrière des armatures, la distance et l'angle de projection peuvent être modifiés.

Application manuelle

Sur des surfaces horizontales Nafufill SC 08 peut être appliqué à la main. Pour le mélange, on utilise un turbo-malaxeur ou un mélangeur à vitesse lente.

Le temps de mélange est de 3 minutes. Ne pas mélanger manuellement ou des quantités partielles. Pour un sac de 25 kg, l'ajout d'eau est de 2,25 à 2,5 litres d'eau. Pour l'obtention d'une épaisseur égale, des jauges doivent être utilisées. Tous les joints sous la construction peuvent être repris avec la réparation de béton. Au niveau des raccords sols/murs, un joint doit être créé.

Travaux de surfaçage

Nafufill SC 08, après l'application, peut être lissé et raboté avec une taloche en bois ou en plastique.

Cure

Nafufill SC 08 doit être protégé durant 5 jours à l'aide d'une toile de jute ou d'une bâche humide. La toile de jute ne doit pas sécher pendant le temps de cure. Alternativement on peut utiliser des produits de cure liquide.

Informations supplémentaires

Lors d'une application manuelle, il est nécessaire d'utiliser le pont d'adhérence Nafufill BC. Pour la mise en œuvre, voir la fiche technique «Conseils Généraux d'Application des systèmes de remplacement du béton ».



Caractéristiques techniques de Nafufill SC 08

Paramètre	Unité	Valeur*	Remarques
Granulométrie	mm	8	
Masse volumique du mortier frais	kg/dm ³	2,31	
Résistance à la flexion/à la compression**	N/mm ²	4,9 / 38,8 5,7 / 43,7	Après 7 jours (application manuelle) Après 28 jours (application manuelle)
Retrait	mm/m	0,39	Après 28 jours
Module d'élasticité statique	N/mm ²	37.000 33.000	Après 28 jours (application projetée) Après 28 jours (application manuelle)
Consommation (béton sec)	kg/m ² /mm	2,10	+ Rebond
Travail de surfacage	Minutes	20 à 30	A + 20°C
Epaisseur de couche	Mm	30 60 120	Epaisseur min. par passe Epaisseur max. par passe Epaisseur totale max.
Conditions d'application	°C	de ≥ 5 à ≤ 35	
Rapport de mélange	Masse	100 : 9 – 10	Nafufill SC 08 : Eau

Caractéristiques produit de Nafufill SC 08

Couleur	Gris ciment
Conditionnement	Sac de 25 kg, vrac
Entreposage	Peut être conservé dans son emballage d'origine non ouvert pendant au moins 12 mois. Entreposer dans un lieu sec et frais.
Évacuation des récipients	Vider les emballages sans laisser de résidu.

* Toutes les valeurs techniques sont données pour +20 °C et 50 % d'humidité relative de l'air.

** Qualité aperçue par application par projection pour les classes de résistance C 55/67 à 28 jours.

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 05/19. 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.