



NSM MultiRep

Mortier de réparation pour béton

Domaines d'application

Le Grouttech NSM MultiRep est un mortier de réparations mono composant à base minérale, modifié aux polymères et renforcé de fibres synthétiques.

Applicable aussi bien manuellement que par projection voie humide.

Spécialement indiqué pour l'application en surplomb, surfaces verticales et surfaces horizontales pour la réalcalisation du béton autour et la protection des armatures, l'augmentation du recouvrement des armatures et la réparation des bétons

Type du produit

- Selon EN 1504-3
- Mortier hydraulique mono composant modifié au polymères et armé de fibres
- À base de ciment portland résistant aux sulfates
- Très bonnes propriétés d'application.
- Épaisseur de couche par application manuelle $\pm 6 - 80$ mm.
- Épaisseur de couche par projection voie humide $\pm 6 - 30$ mm par couche

Propriétés

Après le mélange du NSM MultiRep, on obtient un mortier plastique bien ouvrable. Par la contenance importante de polymères organiques fines et sa granulométrie homogène, le mortier obtient une grande adhésion dans son matrix et au support. En plus l'élasticité du mortier durci et la rétention d'eau augmente. Le risque de fissuration est diminué par l'ajout de fibres et des polymères.

Le NSM MultiRep est imperméable après durcissement, résiste à toute intempérie au gel et aux sels de déverglaçage. Il ne contient ni chlorures ni sels, qui peuvent entraîner la corrosion.

Le NSM MultiRep est un mortier LHM de haute qualité avec des valeurs de résistances de compression de flexion et d'adhérence supérieures. Par projection le NSM MultiRep produit peu de pertes par rebond.

Travaux préparatoires

Le support doit être propre et résistant ($>1,5$ N/mm²). Du béton moins résistant, des parties détachées, la laitance de ciment durci, les restes d'huiles de décoffrage, la poussière et les souillures etc. doivent être enlevés par moyen de:

- haute pression d'eau
- sablage
- fraisage, ensuite, nettoyage à haute pression d'eau.

Le support doit être bien humidifié avant l'application du NSM MultiRep. Avant de brosser le pont d'adhérence pour l'application manuelle, ou avant la projection sans pont d'adhérence le support doit être bien humidifié mais quand même encore légèrement absorbant.

Mélanger

Introduire 4 litres d'eau dans le malaxeur, ou pour petites quantités, dans un récipient adapté et mélanger le NSM MultiRep à basse vitesse de rotation pendant 2 minutes.

Après l'ajout de l'eau restante mélanger encore pendant 3 minutes. Mélanger aussi longtemps pour obtenir une masse homogène sans grumeaux.

Proportions de mélange

Max. 5 litres d'eau propre par sac de 25 kg

Application

Manuel

Le mortier NSM MultiRep préparé doit être appliqué frais sur frais sur la couche d'adhérence Tricotex B16 ou Bond 16 avec les outils appropriés selon la finition comme: la spatule, truelle ou la taloche. Des réparations importantes en volume doivent être exécutées en plusieurs couches.

Il faut faire attention à ne pas mélanger plus de NSM MultiRep que ne peut être appliqué frais en frais sur la couche d'accrochage.

Le NSM MultiRep peut être appliqué en couches de ± 80 mm localement; des couches plus épaissies doivent être appliquées en plusieurs passes.

La température de support, du mortier et de l'air ambiante doivent être plus élevées que 5°C et ne peuvent dépasser les 30°C.

Projection à voie humide

Suivre les consignes des fabricants des machines.

Une couche d'accrochage n'est pas nécessaire.

Couche maximale par passe de ± 30 mm.

NSM MultiRep

Mortier de réparation pour béton

1.0601F

Temps d'ouvrabilité

Le délai de mise en oeuvre du NSM MultiRep dépend de la température. Le mortier NSM MultiRep est applicable:

- pendant 60 minutes à + 20°C
- pendant 25 minutes à + 30°C
- pendant 90 minutes à + 10°C
- attendre 30 min. après projection du NSM MultiRep pour le talocher.

Consommation

La consommation du NSM MultiRep est de 1,9 kg par m² par couche de 1 mm.

Traitement ultérieur

Protéger le travail contre les courants d'air pouvant provoquer un dessèchement trop rapide, en couvrant avec un film plastique ou un curing compound, ou humidifier régulièrement la surface.

Conservation et entreposage

En emballage d'origine, dans des conditions sèches et fraîches le NSM MultiRep peut être stocké pendant un an.

Emballage

Sacs en papier de 25 kg protégé d'un sac de polyéthylène. 1.050 kg par palette.

Rapports d'essai

Disponibles sur demande.

Caractéristiques techniques

Présentation Et Granulométrie	Poudre	0 – 2 mm
Épaisseurs par couche	Manuellement	max. ± 80 mm
	Projection	max. ± 30 mm
Poids spécifique du mortier frais		± 2,0 kg/l
Consommation		± 1,9 kg/m ²
Température de mise en œuvre		+5°C à 30°C
Délai de mise en oeuvre		± 60 min.
Classe d'environnement	X0; XC, 1,2,3; XD1; XS1; XF 1,2,3; XA 1,2	
Classe d'application		R3
% de polymère par rapport au ciment		> 5%
Taux de chlorures		0,03% m/m
Résistance à la carbonatation		± 1,5 mm
Module d'élasticité		± 17,2 GPa
Résistance d'adhésion		± 2,4 MPa
Compatibilité thermique		± 1,6 MPa
Absorption capillaire		± 0,35 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Résistance à la compression (20°C)	1 jour	± 10 N/mm ²
	7 jours	± 30 N/mm ²
	28 jours	± 40 N/mm ²
Résistance à la traction	1 jour	± 2,1 N/mm ²
	7 jours	± 5,1 N/mm ²
	28 jours	± 6,4 N/mm ²
Résistance spécifique	sec	± 28.000 Ωm
	mouillé	± 50 Ωm

Le contenu de la présente fiche technique du produit est défini selon les connaissances et le savoir-faire basés sur les conditions de laboratoire. Les propriétés et le résultat final du produit façonné ne sont pas garantis étant donné que Grouttech n'est pas responsable de l'application et que nous n'avons pas d'influence sur le façonnage, ni sur les conditions d'application et de travail spécifiques sur place. Les modifications apportées à la présente fiche technique ne vous sont pas automatiquement fournies. Les Conditions Générales de Grout Techniek BVBA 2017 s'appliquent à la présente fiche technique: <http://www.grouttech.eu/fr-be/info/41-conditions-generales.html>



GROUTTECH

Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be