CE

0794-CPR-0079-50.4-1000.1

EN 1504-3
Structural and non-structural repair of concrete

BENOR

PTV 563
EN 1504-3 0412

N° de certificat BB-563-0412-0058-002 Organime de certification BCCA

NSM MultiRep R4

Mortier de réparation pour béton

Domaines d'application

Le Grouttech NSM MultiRep R4 est un de haute qualié 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.
Les charges dynamiques sur les structures réparées avec Grouttech NSM MultiRep R4 ne posent aucun problème.

Type du produit

- Sélon 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 ± 6 – 80 mm.
- Épaisseur de couche par projection voie humide ± 6 – 30 mm par couche

Propriétés

Après le mélange du NSM MultiRep R4, 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 R4 est imperméable après durcissement, résiste à toute intempérie au gel et aux sels de déverglaçage. Il ne contient ni chlores ni sels, qui peuvent entraîner la corrosion.
Le NSM MultiRep R4 est un mortier LHM de haute qualité avec des valeurs de résistances de compression de flexion et d'adhérence supérieures.
L'agrégat de NSM MultiRep R4 est composé de quartz naturel selon la norme EN 12620 et possède la classe de sensibilité aux alcalis E1 - inoffensif.
L'agrégat de NSM MultiRep R4 est composé de quartz naturel selon la norme EN 12620 et possède la classe de sensibilité aux alcalis E1 - inoffensif.
Par projection le MSN MultiRep R4 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 R4. 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 ± 3/4 d'eau dans le malaxeur, ou pour petites quantités, dans un récipient adapté et mélanger le NSM MultiRep R4 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.
Si le NSM MultiRep R4 est appliqué machinalement par projection les consignes du fournisseur de la pompe doivent ê strictement suivies.

Proportions de mélange

±.3,75 litres d'eau propre/sac de 25 kg

Application

Manuel
Le mortier NSM MultiRep R4 préparé doit être appliqué frais sur frais sur la couche d'adhérence Bond 16 ou Bond FL 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 R4 que ne peut être appliqué frais en frais sur la couche d'accrochage.
Le NSM MultiRep R4 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.

NSM MultiRep R4

Mortier de réparation pour béton

1.0602F

Projection à voie humide
Suivre les consignes des fabriquants des machines.
Une couche d'accrochage n'est pas nécessaire.
Couche maximale par passe de ± 30 mm.

Temps d'ouvrabilité

Le délai de mise en oeuvre du NSM MultiRep R4 dépend de la température. Le mortier NSM MultiRep R4 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 R4 pour le talocher.

Consommation

La consommation du NSM MultiRep R4 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 R4 peut être stocké pendant un an.

Caractéristiques techniques

Présentation & Granulométrie	Poudre	0 – 2 mm
Epaisseurs par couche		
	Manuellement	max. ± 80 mm
	Projection	max. ± 30 mm
Poids spécifique du mortier frais		± 2,0 kg/l
Consommation		± 1,9 kg/m²
Température de mise en œuvre		+5°C à 30°C
Délai de mise en oeuvre		± 60 min.
Classe de milieu	XO; jusqu'à XA3	
Classe d'application		R4
% de polymère par rapport au ciment		> 5%
Taux de chlorures		< 0,02% m/m
Résistance à la carbonatation		< 0,5 mm
Module d'élasticité		± 26,8 GPa
Résistance d'adhésion		± 2,1 MPa
Compatibilité thermique		± 2,2 MPa
Absorption capillaire		± 0,17 kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$
Résistance à la compression (20°C)		
	1 jour	± 25 N/mm²
	7 jours	± 47 N/mm²
	28 jours	± 57 N/mm²
Résistance à la traction	1 jour	± 3 N/mm²
	7 jours	± 6 N/mm²
	28 jours	± 7 N/mm²

Emballage

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

Rapports d'essai

Disponibles sur demande.

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