

RC NHL GROUT

MORTIER D'INJECTION À BASE DE CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE NHL 5

Chaux



AVANTAGES DE RC NHL GROUT

- ✓ À base de chaux de Saint-Astier® NHL 5 (cfr. EN 459-1)
- ✓ Sans ajout de pouzzolane, de laitier de haut fourneau, de cendres volantes ou d'autres liants hydrauliques (ciment, clinker,...)
- ✓ Hautement perméable et régulateur d'humidité
- ✓ Pour le remplissage de fissures et d'espaces creux dans la maçonnerie, en particulier dans les bâtiments monumentaux et historiques
- ✓ Exempt de chlorures, de sulfates, de COV et de substances organiques (n'attaque pas le fer)
- ✓ 100% naturel et respectueux de l'environnement

Description

RC NHL GROUT est un mortier d'injection à base de chaux hydraulique naturelle NHL 5, sans ajout de ciment, de pouzzolane ou d'autres liants hydrauliques. Développé pour le remplissage de fissures et d'espaces creux dans la maçonnerie, en particulier dans les bâtiments monumentaux et historiques. RC NHL GROUT peut être appliqué par gravité ou à l'aide d'une pompe à basse pression.

RC NHL GROUT peut être appliqué pur ou avec un sable très fin, en fonction de la taille des cavités. Grâce à ses excellentes propriétés, il permet d'obtenir une grande fluidité et une bonne consolidation avec le support.

Application

RC NHL GROUT est particulièrement adapté à la restauration de bâtiments historiques et à des applications telles que :

- Renforcement des fondations, des piliers, des voûtes et des arcs
- Renforcement de la maçonnerie en pierre, brique, tuf et pierre mixte dans les bâtiments existants
- Renforcement de la maçonnerie affectée par les remontées d'humidité et les sels solubles
- Stabiliser ou ancrer des ouvrages de maçonnerie
- Injecter ou remplir par coulis des fissures, des fentes et des cavités dans les murs

Support

Une série d'orifices d'injection est répartie sur la zone à injecter, espacée et ouverte en fonction de la masse à injecter, du mortier d'injection et de la pression de travail. Les orifices d'injection sont disposés obliquement de manière à ce que les orifices d'injection successifs ne soient pas alignés en hauteur. Avant d'injecter le mortier, les ouvertures d'injection sont nettoyées et humidifiées avec de l'eau propre.

- S'assurer que le jointoiment de la maçonnerie est bien hermétique afin que le coulis ne déborde pas des joints.
- Pour l'injection, des trous de 20 à 30 mm de diamètre et inclinés de 45° doivent être forés sur une profondeur d'environ 90% de l'épaisseur du mur. Ces trous seront espacés d'une longueur égale à l'épaisseur du mur.
- Humidifier les cavités la veille de l'injection.

Instructions d'utilisation

Rapports de mélange

Volume grout : sable		
100 % RC NHL GROUT + d'eau		15 kg RC NHL GROUT + 12 - 14 L d'eau
RC NHL GROUT + sable + d'eau	(1,6 : 1)	15 kg RC NHL GROUT + 15 kg sable + 5 - 7 L d'eau
RC NHL GROUT + sable + d'eau	(4,8 : 1)	15 kg RC NHL GROUT + 5 kg sable + 8 - 10 L d'eau

* Dans le tableau ci-dessus, on a utilisé une densité du sable de 1,6 kg/l

La granulométrie du matériau de remplissage utilisé (sable) peut varier de 0 à 500 µ (M34) pour les injections fines, ou de 0 à 4 mm (sable de maçonnerie) pour le comblement de grandes cavités. En règle générale, on considère que la granulométrie moyenne du sable doit être 3 à 4 fois inférieure à celle de la cavité ou de la fissure à combler.

- Pendant toute la durée des travaux, les mêmes rapports et temps de mélange doivent être utilisés qu'au début.
- La totalité du mélange doit être utilisée en une seule fois, ne pas le mélanger à un nouveau gâchage.
- Ne pas ajouter d'autres produits.
- Le mélange doit être traité dans l'heure qui suit.
- Gâcher mécaniquement pendant 2 à 4 minutes. En cas d'utilisation d'une bétonnière, limiter le malaxage à 5 min. max.
- La quantité d'eau peut être ajustée en fonction de la porosité du support.
- Le mortier est injecté manuellement ou mécaniquement.

Consommation

15 kg RC NHL GROUT + eau = 17 litres de coulis

Caractéristiques techniques

	RC NHL GROUT + d'eau	1 kg RC NHL GROUT + 1 kg sable + d'eau	1 kg RC NHL GROUT + 0,333 kg sable + d'eau
Résistance à la compression après 28 jours	1,00 N/mm ²	6,00 N/mm ²	2,00 N/mm ²
Résistance à la compression après 90 jours	2,00 N/mm ²	8,00 N/mm ²	3,00 N/mm ²
Résistance à la flexion après 28 jours	0,02 N/mm ²	1,80 N/mm ²	0,06 N/mm ²
Résistance à la flexion après 90 jours	0,02 N/mm ²	2,00 N/mm ²	1,1 N/mm ²
Masse volumique après 28 jours	960 kg/m ³	1710 kg/m ³	1280 kg/m ³
Masse volumique après 90 jours	990 kg/m ³	1810 kg/m ³	1310 kg/m ³
Début de prise (EN 196-3)	16 h 50 min	2 h 00 min	7 h 40 min

* Testé de manière indépendante par le Laboratoire Magnel-Vandepitte (Université de Gand). Le rapport d'essai complet, essai n° 23/292, est disponible sur demande.

Sécurité

Consultez toujours la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente.

Il est recommandé de toujours porter des gants, un masque anti-poussière et des lunettes de protection pendant le mélange.

Remarques

La qualité du mortier de chaux est garantie par son origine strictement naturelle. L'ajout de toute quantité de ciment compromet ces propriétés.

La veille au soir, humidifiez les cavités à injecter afin de réduire la capacité d'absorption de la maçonnerie.

Nettoyage des outils

Nettoyer soigneusement à l'eau après utilisation.

Stockage / Durée de conservation

12 mois à partir de la date de production, à l'abri de l'humidité et dans l'emballage d'origine non ouvert.

Conditionnement

Sacs de 15 kg (réf. S10321) – 60 sacs/palette.

Photos



Notice légale

Les informations et recommandations contenues dans le présent document ont été rédigées de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Reynchemie, concernant des produits correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales et conformément à nos directives. Étant donné que les conditions pratiques, les matériaux et les supports peuvent varier selon les applications, Reynchemie ne peut garantir ni la commercialisation ni l'adéquation du produit à un usage particulier. L'utilisateur reste responsable d'effectuer des tests préalables afin de vérifier la compatibilité du produit avec l'application envisagée. Toutes les valeurs et propriétés indiquées sont des résultats moyens déterminés à 20 °C ; des écarts raisonnables sont acceptés. Les produits utilisés en combinaison avec ce produit dans le même système d'application (tels que les produits de préparation ou de finition) doivent toujours être appliqués conformément aux instructions figurant dans leurs fiches techniques respectives. Reynchemie se réserve le droit de modifier la composition ou les propriétés de ses produits sans préavis. Sauf dispositions légales impératives, Reynchemie n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une application non conforme de ses produits ou du non-respect des instructions fournies. Les droits de propriété de tiers doivent toujours être respectés. Toutes les commandes sont acceptées selon les conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours consulter la version la plus récente de la fiche technique (TDS) et de la fiche de données de sécurité (SDS) locales du produit concerné ; des exemplaires peuvent être fournis sur demande si elles ne sont pas disponibles sur notre site www.reynchemie.com. La parution du présent document rend caduques toutes les versions antérieures.