

RC NHL GROUT

INJECTIEMORTEL OP BASIS VAN NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK NHL 5

Kalkproducten



VOORDELEN VAN RC NHL GROUT

- ✓ Op basis van natuurlijke hydraulische kalk van Saint-Astier® NHL 5 (cfr. EN 459-1)
- ✓ Zonder enige toevoeging van puzzolanen, hoogovenslak, vliegas of andere hydraulische bindmiddelen (cement, klinker,...)
- ✓ Zeer goed dampdoorlatend en vochtregulerend
- ✓ Voor het opvullen van scheuren en holle ruimtes in metselwerk, in het bijzonder bij monumentale- en historische gebouwen
- ✓ Vrij van chlorides, sulfaten, VOC en organische stoffen (tast geen ijzer aan)
- ✓ 100% natuurlijk en milieuvriendelijk

Beschrijving

RC NHL GROUT is een injectiemortel op basis van natuurlijke hydraulische kalk NHL 5, zonder toevoeging van cement, puzzolanen of andere hydraulische bindmiddelen. Ontwikkeld voor het opvullen van scheuren en holle ruimtes in metselwerk, in het bijzonder bij monumentale- en historische gebouwen. RC NHL GROUT kan worden aangebracht door middel van zwaartekracht of door middel van een pomp onder lage druk.

RC NHL GROUT kan zuiver of met zeer fijn aggregaat worden aangebracht, afhankelijk van de grootte van de holle ruimtes. Dankzij de uitstekende eigenschappen bereikt het een grote vloeibaarheid en een goede consolidatie met de ondergrond.

Toepassingsgebied

RC NHL GROUT is bijzonder geschikt voor de restauratie van historische gebouwen en toepassingen zoals:

- Versteven van funderingen, pilaren, gewelven en bogen
- Versteven van metselwerk van steen, baksteen, tufsteen en gemengde steen in bestaande gebouwen
- Versteven van metselwerk dat is aangetast door optrekkend vocht en oplosbare zouten
- Voor de stabilisatie of verankering van metselwerk
- Injecteren of het "opgieten" van scheuren, barsten en holtes in muren

Ondergrond

Verspreid over de te injecteren zone worden een reeks injectieopeningen aangebracht met een onderlinge tussenafstand en opening in functie van de te injecteren massa, de injectiespecie en werkdruk. De injectieopeningen worden geschrinkt aangebracht, zodat opeenvolgende injectieopeningen in de hoogte niet vlak boven elkaar staan. Voorafgaand aan het injecteren van de mortelspecie worden de injectieopeningen met zuiver water gereinigd en bevochtigd.

- Zorg dat alle voegen gesloten zijn, zodat de injectiemortel niet uit de voegen loopt.
- Boor gaten van 20 tot 30 mm onder een hoek van 45°, tot een diepte van 90% van de muurdikte, over de volledige lengte van de muur.
- Bevochtig de avond ervoor de holle ruimtes die geïnjecteerd moeten worden om de zuigkracht van het metselwerk te verminderen.

Gebruiksaanwijzing

Mengverhoudingen

Volume grout : zand		
100 % RC NHL GROUT + water		15 kg RC NHL GROUT + 12 tot 14 L water
RC NHL GROUT + zand + water	(1,6 : 1)	15 kg RC NHL GROUT + 15 kg zand + 5 tot 7 L water
RC NHL GROUT + zand + water	(4,8 : 1)	15 kg RC NHL GROUT + 5 kg zand + 8 tot 10 L water

* In bovenstaande tabel werd gerekend met een densiteit van zand van 1,6 kg/l

De gebruikte vulstof (zand) kan variëren van 0 tot 500µ (M34) voor fijne injecties of van 0 tot 4 mm (metselzand) voor het opvullen van grote holtes. Men neemt als vuistregel dat de korrel van het zand gemiddeld 3 tot 4 keer kleiner is dan de op te vullen holte of scheur.

- Gedurende de volledige duur van de werken, moeten dezelfde mengverhoudingen en mengtijd zoals deze in het begin werden toegepast, nagevolgd worden.
- Het volledige mengsel moet in 1 keer gebruikt worden, niet te hergebruiken met een nieuw mengsel.
- Geen andere producten aan toevoegen.
- Het mengsel moet binnen het uur verwerkt worden.
- Mechanisch mengen met een handmenger gedurende 2 à 4 minuten. Bij gebruik van een betonmenger max. 5 minuten.
- Het toevoegen van het water is ook afhankelijk van de porositeit van de ondergrond.
- De mortel wordt manueel of mechanisch geïnjecteerd.

Verbruik

15 kg RC NHL GROUT + water = 17 liter mortel

Technische karakteristieken

	RC NHL GROUT + water	1 kg RC NHL GROUT + 1 kg zand + water	1 kg RC NHL GROUT + 0,333 kg zand + water
Druksterkte na 28 dagen	1,00 N/mm ²	6,00 N/mm ²	2,00 N/mm ²
Druksterkte na 90 dagen	2,00 N/mm ²	8,00 N/mm ²	3,00 N/mm ²
Buigsterkte na 28 dagen	0,02 N/mm ²	1,80 N/mm ²	0,06 N/mm ²
Buigsterkte na 90 dagen	0,02 N/mm ²	2,00 N/mm ²	1,1 N/mm ²
Volumemassa na 28 dagen	960 kg/m ³	1710 kg/m ³	1280 kg/m ³
Volumemassa na 90 dagen	990 kg/m ³	1810 kg/m ³	1310 kg/m ³
Aanvang binding (EN 196-3)	16 u 50 min	2 u 00 min	7 u 40 min

* Onafhankelijk getest door het Laboratorium Magnel-Vandepitte (Universiteit Gent). Volledig testrapport proef nr. 23/292 beschikbaar op aanvraag.

Veiligheid

Raadpleeg steeds het meest recente veiligheidsinformatieblad (ViB).

Het is aanbevolen om steeds handschoenen, stofmasker en bril te dragen tijdens het mengen.

Opmerking

De kwaliteit van de kalkmortel wordt gegarandeerd door zijn strikt natuurlijke oorsprong. Het toevoegen van elke hoeveelheid cement brengt deze eigenschappen in gevaar.

Bevochtig de avond ervoor de holle ruimtes die geïnjecteerd moeten worden om de zuigkracht van het metselwerk te verminderen.

Reiniging

Na gebruik grondig reinigen met water.

Opslag / Houdbaarheid

12 maanden na productiedatum, beschermd tegen vocht en in ongeopende originele verpakking.

Verpakking

Zakken van 15 kg (art. S10321) – 60 zakken/pallet.

Foto's



Wettelijke informatie

De informatie en aanbevelingen in dit document zijn opgesteld in goed vertrouwen op basis van de huidige kennis en ervaring van Reynchemie, met betrekking tot producten die op correcte wijze worden opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden, overeenkomstig onze richtlijnen. Aangezien de praktische omstandigheden, materialen en ondergronden per toepassing kunnen verschillen, kan Reynchemie geen garantie bieden met betrekking tot de verkoopbaarheid of geschiktheid van het product voor een specifiek doel. De gebruiker blijft verantwoordelijk voor het uitvoeren van voorafgaande testen om de verenigbaarheid van het product met de beoogde toepassing te verifiëren. Alle vermelde waarden en eigenschappen zijn gemiddelde resultaten, bepaald bij 20 °C; redelijke afwijkingen worden aanvaard. Producten die in combinatie met dit product worden gebruikt binnen hetzelfde toepassingssysteem (zoals voorbereidings- of afwerkingsproducten) dienen steeds te worden verwerkt volgens de richtlijnen vermeld in hun respectieve technische fiches. Reynchemie behoudt zich het recht voor om de productsamenstelling of -eigenschappen te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Behoudens dwingende wettelijke bepalingen aanvaardt Reynchemie geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit een niet-conforme toepassing van haar producten of uit het niet naleven van de verstrekte richtlijnen. De eigendomsrechten van derden dienen steeds te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de geldende verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen steeds de meest recente versie van het lokale technische informatieblad (TDS) en het veiligheidsinformatieblad (SDS) te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren worden op verzoek verstrekt als ze niet op onze website www.reynchemie.com te vinden zijn. Met het verschijnen van dit document vervallen alle voorgaande versies.