

RC ASTIVO

GEKLEURDE VOORGEDOSEERDE NATUURLIJKE KALK (NHL 3.5) VOOR VOEGMORTEL

Natuurlijke kalkmortels, voegmortels



VOORDELEN VAN RC ASTIVO

- ✓ Elastischer dan cementmortels
- ✓ Minder vriesgevoelig
- ✓ Uitstekende dampopenheid
- ✓ Op basis van natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5 van Saint-Astier



Beschrijving

RC ASTIVO is een voorgedoseerd bindmiddel op basis van natuurlijk hydraulische kalk (NHL 3.5) voor de samenstelling van een voegmortel volgens ENV 459-1. Kalkmortels voor kalkvoegen zijn over het algemeen zachter en poreuzer in vergelijking met mengsels met cement, waardoor het vocht vrijer uit het metselwerk kan verdampen. Dit kan helpen om het vochtgehalte in de muur te verlagen en de migratie van oplosbare zouten in het stenen oppervlak te verminderen, waardoor mogelijke schade of 'afbrokkeling' van het metselwerk wordt verminderd. Voegen op basis van natuurlijke hydraulische kalk (NHL) biedt vele voordelen ten opzichte van cementgebonden mortels.

Eigenschappen

- Elasticiteit/vervormbaarheid

RC ASTIVO is in vergelijking met een bastaard- of cementmortel veel meer elastisch en vervormbaar. Dit is een essentiële factor, want het minimaliseert krimp en scheuren en laat toe kleine bewegingen op te vangen.

- Permeabiliteit en isolatie

RC ASTIVO zorgt voor een uitstekende dampdoorlaatbaarheid van het gebouw, waardoor condensatievocht, schimmelvorming en vochtproblemen worden voorkomen. Bovendien verbetert het de isolatiewaarde, wat bijdraagt aan een gezonder en comfortabeler binnenklimaat.

- Mechanische sterkte

De mechanische eigenschappen van de mortel ontwikkelen zich geleidelijk. NHL 3.5-kalk reageert eerst met water en verhardt daarna onder invloed van kooldioxide uit de lucht (carbonatie). Hierdoor kunnen zettingen in het gebouw beter worden opgevangen. Bovendien verleent de vrije kalk, die over een lange periode blijft carbonateren, de mortel een zelfhelend vermogen, aangezien kleine barstjes die kunnen ontstaan daarmee dichtslibben.

Vorbereiding van metselwerk

Zorg voor een gezond, schoon en stofvrij oppervlak. Slechte of beschadigde stenen moeten worden vervangen. Alle bestaande, slechte voegen worden zorgvuldig uitgehakt tot een diepte die in principe gelijk is aan anderhalve keer de voegbreedte, met een minimum van 20 mm. De hechtzijde van de voegen is vierkant van profiel en ruw van structuur (hechting). Doe dat met materiaal dat geen schade veroorzaakt aan de stenen. Gebruik hiervoor een diamantzaag, waarbij midden in de voeg een zaagsnede wordt gemaakt, waardoor de spanning uit de voeg wordt weggenomen. Hak vervolgens met een dunne beitels de mortelresten uit de voeg.

Na het verwijderen van de mortelresten worden de voegen grondig uitgeborsteld of gereinigd met water onder aangepaste druk met behulp van de vlakstraal. Zorg bij het voegen dat het metselwerk niet nat is aan het oppervlak maar klamvochtig, om smetten (kalksluier) te voorkomen. De voegmortel moet zo droog mogelijk worden aangebracht, binnen de praktische grenzen. Dit bevordert een maximale verdichting van het voegwerk, vermindert de kans op krimp en beperkt het risico op vervuiling van het metselwerkoppervlak.

Bereiding van de mortel:

Meng 1 zak RC ASTIVO van 10 kg op 40 kg duinenzand. Naargelang de vochtigheid van het zand, water bijvoegen tot men een goede voegmortel bekomen wordt. De mengtijd met een betonmolen bedraagt een 5-tal minuten. Mechanisch mengen met een mengmachine doet men best op een lage snelheid zodat men een vaste massa bekomen wordt.

Gebruiksaanwijzing

Werk steeds van boven naar beneden om beschadiging van reeds afgewerkt voegwerk te voorkomen. Gebruik een geschikt type voegijzer en breng de mortel met voldoende druk in de voeg aan. Bij voegen die dieper zijn dan 20 mm is een eerste opvulling (dubbing out) noodzakelijk om krimp en inzakken van de mortel te vermijden. Zodra de kalkmortel de toestand van "groenhardheid" bereikt heeft — stevig genoeg om te borstelen zonder uit te smeren, maar nog voldoende kneedbaar — worden de voegen afgestreaken of opgeruwd met een karnenborstel. Dit verwijdt de oppervlakkige kalkfilm (kalkpatina) en verdiept de voegkleur, wat het esthetisch resultaat ten goede komt.

Pas aangebracht voegwerk moet worden beschermd tegen directe zoninstraling, regen en wind. Tijdens winterse omstandigheden is ook bescherming tegen vorst essentieel. Het wordt afgeraden om kalkmortel toe te passen bij lage temperaturen, vanwege het risico op vorstschade tijdens het uithardingsproces.

Verbruik

Gemiddeld verbruik: +/- 10 kg mortel/m²

Kan variëren tussen 7 en 15 kg/m², afhankelijk van de breedte en diepte van de voeg en de grootte van de steen.

Bv. voor 5 m² te voegen heeft u +/- 50 kg mortel nodig = 1 zak 10 kg RC Astivo + 40 kg duinenzand

Technische karakteristieken

Bindmiddel	100% natuurlijke, hydraulische kalk NHL 3,5
Aanwezigheid van cement	Geen
Leveringsvorm	Poeder
Massadichtheid	0,8 kg/dm ³
Pigmenten	Minerale pigmenten
Organische toeslagstoffen	Minder dan 0,3%

Testresultaten volgens EN-459 op RC ASTIVO

Ratio RC ASTIVO/zand	1:2	1:2,5	1:3
Aanvang verharding (uur)	5,3	6	6
Elasticiteitsmodulus in N/mm ²			
28 dagen	9010	9000	8970
6 maanden	16250	13505	12450
24 maanden	17480	13785	13670
Druksterkte in N/mm ² (Mpa)			
7 dagen	0,75	0,57	0,53
28 dagen	1,88	1,47	1,34
12 maand	7,48	5,89	3,89
24 maand	8,62	5,99	3,96
Waterdampdoorlaatbaarheid			
In g per m ² per uur per mmHg	0,62	0,64	0,70

Kleuren

RC ASTIVO kan verkregen worden in **10 standaardkleuren** (zie onze website). Onze stalen zijn gemaakt met duinenzand 0/2 (M31).

LET OP: het kleur kan licht afwijken door gebruik van verschillende soorten vulstoffen.



138 139 135 134 **NHL 3,5** 116 117 119 156 125 200

De kleuren op de afbeelding kunnen afwijken van de werkelijke kleuren van het product en zijn afhankelijk van het gebruikte zand.

Veiligheid

Raadpleeg de meest recente veiligheidsfiche. Kalk is bijtend. Draag altijd oogbescherming en beschermende handschoenen en kleding en volg de veiligheidsinstructies op de labels.

Opmerkingen

- Product voor professionelen.
- Bescherm de verse mortel tegen water, wind, zon, stuifwater en mist, met behulp van een windscherm. Bevochtig de mortel opnieuw na het uitharden.
- Niet aanbrengen op bevroren ondergrond of wanneer er kans is op vorst. Minimum temperatuur voor het aanbrengen: +5°C voor lichte kleuren, +8°C voor donkere kleuren. Boven de 30°C dienen speciale maatregelen genomen te worden.

Reiniging gereedschap

Met water direct na gebruik.

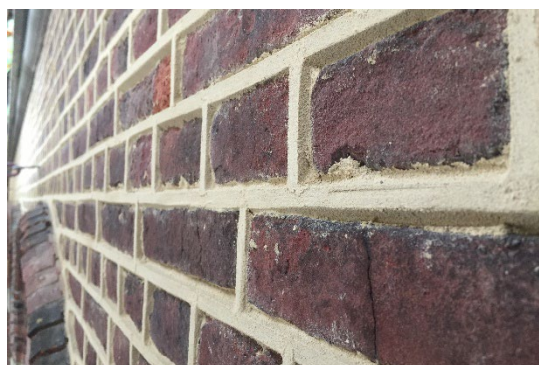
Opslag / Houdbaarheid

- Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig afgesloten en rechtop opgeslagen te worden om lekkage te voorkomen.
- 1 jaar na fabricatie in originele, gesloten verpakking.

Verpakking

10 kg zak

Foto's



Wettelijke informatie

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Reynchemie-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Reynchemie met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Reynchemie. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Reynchemie behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.