

## RC ASTIVO

### GEKLEURDE NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK (NHL 3.5) VOOR VOEGMORTEL

#### Natuurlijke kalkmortels en 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 natuurlijke hydraulische kalk (NHL 3.5) voor de samenstelling van een voegmortel volgens EN 459-1. Kalkmortels voor voegwerk 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. Voegmortels op basis van natuurlijke hydraulische kalk (NHL) bieden 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 vochtregulatie

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 beitel 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:

De standaard mengverhouding van RC ASTIVO met duinenzand is 1 op 2 volumedelen. Met andere woorden, meng 1 zak RC ASTIVO van 12,5 kg op +/- 50 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 afgestreeken of opgeruwd met een karnenborstel. Dit verwijdert 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/m<sup>2</sup>

Kan variëren tussen 7 en 15 kg/m<sup>2</sup>, afhankelijk van de breedte en diepte van de voeg en de grootte van de steen.

Ratio RC ASTIVO/zand 0/2 (volume)	1 : 1	1 : 2	1 : 2,5	1 : 3
	<b>Knipvoegen</b>	<b>Standaard</b>		<b>Zachte stenen</b>
RC ASTIVO + zand 0/2	12,5 kg + 25 kg	12,5 kg + 50 kg	12,5 kg + 62,5 kg	12,5 kg + 75 kg
Totaal mortel	37,5 kg	62,5 kg	75 kg	87,5 kg
Aantal m <sup>2</sup> per zak RC ASTIVO van 12,5kg				
Minimaal verbruik +/- 7 kg/m <sup>2</sup>	5,4 m <sup>2</sup>	8,9 m <sup>2</sup>	10,7 m <sup>2</sup>	12,5 m <sup>2</sup>
Gemiddeld verbruik +/- 10 kg/m <sup>2</sup>	3,75 m <sup>2</sup>	6,25 m <sup>2</sup>	7,5 m <sup>2</sup>	8,75 m <sup>2</sup>
Maximaal verbruik +/- 15 kg/m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>	4,17 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	5,83 m <sup>2</sup>

\* Omrekening naar kg gebaseerd op standaard duinenzand 0/2 ( $\pm 1.6 \text{ kg/dm}^3$ ) en afgerond voor werfgebruik.

## Technische karakteristieken

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

## Testresultaten volgens EN-459 op RC ASTIVO

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

---

## Kleuren

---

RC ASTIVO kan verkregen worden in **10 standaardkleuren** (zie onze website). Onze stalen zijn gemaakt met duinezand 0/2, verhouding 1:2.

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



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

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

---

## Veiligheid

---

Raadpleeg het meest recente veiligheidsinformatieblad. Kalk is alkalisch en kan irritatie veroorzaken. 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

---

12,5 kg zak

---

## 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 toepassingsstelsel (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](http://www.reynchemie.com) te vinden zijn. Met het verschijnen van dit document vervallen alle voorgaande versies.