

## RC ASTIVO

### GEKLEURDE NATUURLIJKE KALK (NHL 3.5) VOOR VOEGEN

#### Natuurlijke kalkmortels, kalei, voegmortels



#### VOORDELEN VAN RC ASTIVO

- ✓ Elasticiteit weerspiegelt de gebouwde staat en schaal van de werken
- ✓ Waterabsorptiesnelheid is niet significant groter dan die van de ondergrond
- ✓ Voldoende dampdoorlatendheid
- ✓ Druksterkte aangepast aan de constructie-eisen (meestal vrij laag)
- ✓ Voldoende treksterkte om aan de constructie-eisen te voldoen

#### Beschrijving

RC ASTIVO is een hydraulisch gekleurde (NHL 3.5) kalk voor de voorbereiding 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 de voegen kan verdampen. Dit kan helpen om het vochtgehalte in de muur te verlagen en de opbouw van oplosbare zouten in het stenen oppervlak te verminderen, waardoor mogelijke schade of 'afbrokkeling' van het metselwerk wordt verminderd. Kalkvoegen van traditioneel metselwerk met kalkmortel op basis van kalkplamuur of 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 elastischer en vervormbaarder. Dit is een essentiële factor, want het minimaliseert krimp en scheuren en laat toe kleine bewegingen op te vangen.

- Permeabiliteit en isolatie

RC ASTIVO geeft het gebouw een uitstekende dampdoorlaatbaarheid, dit voorkomt de vorming van condensatievocht, schimmels en vochtige plekken. Bovendien verbetert de isolatiewaarde, kortom gezonder wonen.

- Mechanische sterkte

De mechanische karakteristieken worden progressief opgebouwd: NHL 3.5 kalk reageert met water en hardt vervolgens uit onder invloed van de lucht (carbonatie). Zettingen in het gebouw worden beter opgevangen. Door de vrije kalk die carboniseert gedurende lange tijd heeft een mortel trouwens een zelfhelende eigenschap.

#### Vorbereiding van metselwerk

Zorg voor een gezond, schoon en stofvrij oppervlak. Vervang slechte bakstenen. Elke bestaande defecte voeg moet worden uitgeharkt tot een diepte die gewoonlijk gelijk is aan tweemaal de breedte van de voeg, maar niet minder dan 20 mm. De achterkant van de voeg moet ongeveer vierkant van profiel zijn. Het gebruik van een insteekbeitel zorgt ervoor dat de steen of stenen niet uit elkaar worden gedrukt.

Na het uitborstelen van eventueel los materiaal moeten de voegen worden bevochtigd, waarbij voldoende tijd overblijft om de steen of baksteen te laten drogen om uitsmeren te voorkomen. De mortel moet zo droog zijn als praktisch mogelijk is om mee aan te brengen. Dit maakt maximale verdichting mogelijk, vermindert krimp en vermindert de neiging tot uitsmeren op het metselwerk.

#### Bereiding van de mortel:

Meng 1 zak RC ASTIVO van 10 kg op 40 kg zand (rijnzand of duinzand). Naargelang de vochtigheid van het zand, water bijvoegen tot men een goede voegmortel bekomt. 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 kan bekomen.

## Gebruiksaanwijzing

Begin bovenaan een muur om te voorkomen dat u over het voltooid werk heen harkt. Gebruik een klein stuk gereedschap of een voegspatel en forceer de mortel erin. Voegen dieper dan 20 mm hebben een eerste *dubbing out* nodig, omdat anders krimp kan optreden.

Wanneer de kalkvoegen "groenhard" zijn (stevig genoeg om te borstelen zonder uit te smeren, maar toch kneedbaar genoeg om mee te werken), borstel of stamp dan de voegen aan met een karnenborstel om de kalkpatina op het oppervlak van de mortel te verwijderen. Dit verbetert het uiterlijk door het gekleurde toeslagmateriaal in de mortel bloot te leggen.

Het wordt aanbevolen om nieuwe kalkvoegen te beschermen tegen direct zonlicht, regen en wind, en tegen vorst als er in de winter werkzaamheden worden uitgevoerd. Houd er rekening mee dat het aanbrengen van kalkmortels tijdens de koudere maanden moet worden vermeden vanwege risico op vorstschade.

## Verbruik

7 à 15 kg mengsel/m<sup>2</sup>, afhankelijk van de breedte en de diepte van de voegen.

## 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	1:2	1:2,5	1:3
Aanvang verharding (uur)	5,3	6	6
Elasticiteitsmodulus in N/mm <sup>2</sup>			
28 dagen	9010	9000	8970
6 maanden	16250	13505	12450
24 maanden	17480	13785	13670
Druksterkte in N/mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> per uur per mmHg	0,62	0,64	0,70

## Kleuren

RC ASTIVO kan verkregen worden in 11 standaardkleuren (zie onze website). Wij kunnen op aanvraag om het even welk kleur maken. Hier hangen wel extra kosten aan vast. Neem dus eerst contact met ons op in verband met de prijs voor het aanvragen van een speciaal kleur.

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



---

## 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 (art.nr. 609011).

---

## Foto's

---



**LP 19-11-2020**

### 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.