REYNCHEMIE NV/SA
Industrieweg 25 B-8800 ROESELARE (Beveren)
Tel. +32-51-24.25.27 reynchemie@reynchemie.com

Uw partner in restauratie en renovatie
Votre partenaire en restauration et rénovation
Your partner in restauration and renovation

RC CALCIFIX

NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALKBINDER VOOR CHAPEVLOER

Kalkproducten



VOORDELEN / EIGENSCHAPPEN

- ✓ Geschikt voor renovatie, restauratie en nieuwbouw
- ✓ Gemaakt van 100% natuurlijke grondstoffen
- ✓ Minder CO^2-uitstoot bij de productie/ontginning van de grondstoffen dan cement
- ✓ Uitstekende druk- en buigsterkte
- ✓ Uitstekende dampdoorlatende eigenschappen
- ✓ Tragere uitharding en bijgevolg minder krimp
- ✓ Bevat geen anhydriet of gips
- ✓ Minder geuroverlast bij plaatsing dan bij een cementchape

Beschrijving

RC CALCIFIX is een hoogwaardige binder op basis van natuurlijke hydraulische kalkvan Saint-Astier, speciaal ontworpen voor het aanmaken van een chapemortel. Deze binder biedt een duurzame en milieuvriendelijke oplossing voor vloertoepassingen met gelijkwaardige of zelfs betere technische karakteristieken dan de reguliere cementdekvloer.

Met RC CALCIFIX creëer je een chape die technisch uitblinkt in druk- en buigsterkte, met een verminderde krimp en betere slijtweerstand, zonder in te boeten op kwaliteit en duurzaamheid. De ademende eigenschappen van de mortel zorgen bovendien voor een gezonde en duurzame vloer, met een lagere CO^2-voetafdruk in vergelijking met traditionele binders op basis van cement.

Dankzij deze eigenschappen is RC CALCIFIX niet alleen ideaal voor renovaties van historische panden, maar ook perfect geschikt voor gebruik in moderne nieuwbouwprojecten. Het product combineert traditionele bouwtechnieken met hedendaagse prestaties, waardoor het een veelzijdige keuze is voor een breed scala aan toepassingen.

Toepassingsgebied

Een dekvloer (chape) op basis van RC CALCIFIX is vooral aangeraden in situaties waar ademende, vochtregulerende, zoutregulerende en duurzame eigenschappen van belang zijn. Dit maakt ze geschikt voor een breed scala aan bouwomstandigheden, vooral in historische contexten en waar duurzaamheid en milieuvriendelijkheid van belang zijn.

Ondergrond

Voor aanvang van de werkzaamheden dient men de bestaande ondergrond te controleren om zeker te zijn van een goede oppervlaktecohesie. Vervolgens het geheel reinigen en stofvrij maken. De ondergrond moet vóór het aanbrengen van de dekvloer worden bevochtigd, zonder overmatig vocht (in het geval van een hechtende plaatsing).

RC CALCIFIX is uitstekend geschikt om als een ecologisch vloersysteem aangebracht te worden bv. op een kalkhennep isolatie of andere duurzame vloerisolatiesystemen.

Dampscherm: tussen de (kalkhennep)isolatie en de kalkchape is een dampscherm technisch niet verplicht. Wij adviseren wel een dampopen dampscherm, bv. Isover Vario KM Duplex UV. Dit is de veiligste keuze voor de vochtbeheersing van de vloeropbouw en houdt de lagen bovendien scheidbaar met het oog op circulariteit.

Gebruiksaanwijzing

Voorbereiding: Zorg voor een schone, stabiele en stofvrije ondergrond. Bevochtig de ondergrond lichtjes voor het aanbrengen van de chape.

Mengen: Meng de kalkbinder à rato van **250kg per m³ vulstoffen type rijnzand 0/4** tot een homogeen mengsel met toevoeging van 160-200L water per m³ (bij te sturen op werf afhankelijk van de vochtigheidsgraad van de vulstof en de omgeving).

Aanbrengen: Breng de chape gelijkmatig aan en nivelleer met een rei. Zorg voor een goede verdichting.

Plaatsen van rand isolatie om spanningen te voorkomen.

Aanbevolen dikte tussen 4-10cm, afhankelijk van de specifieke toepassing en belasting. Een vaak gehanteerde dikte is 8cm.

Wapening (netten en vezels)

Het gebruik van wapening heeft als doel de spanningen in de dekvloer te verdelen ten gevolge van krimp en thermische vervormingen, en zo het risico op scheurvorming te beperken, conform de aanbevelingen van Buildwise (TV 189 – Dekvloeren deel 1 en TV 193 – Dekvloeren deel 2: uitvoering).

- Bij hechtende dekvloeren is wapening doorgaans niet noodzakelijk.
- Bij niet-hechtende en zwevende dekvloeren wordt wapening sterk aanbevolen om scheurvorming en vervormingen te beperken.
- Ter hoogte van dikteverminderingen (bv. bij leidingen of uitsparingen) is een correct geplaatste wapening aangewezen.

Gebruikelijk zijn gelaste wapeningsnetten van 50 × 50 × 2 mm tot 150 × 150 × 4 mm (maaswijdte × maaswijdte × draaddiameter), met een overlapping van minstens 15 cm. De ligging van het net hangt af van de situatie:

- Hechtende dekvloer met grote dikte: in de bovenste helft van de dekvloer.
- Niet-hechtende en zwevende dekvloer: in de onderste helft, tussen het onderste derde en de helft van de dikte.
- Vloerverwarming (steeds een zwevende dekvloer): altijd een net, bv. 50 × 50 × 2 mm, boven de verwarmingsleidingen, met een minimale dekking van 20 mm. Bij elektrische vloerverwarming ongeveer in het midden van de dekvloer.

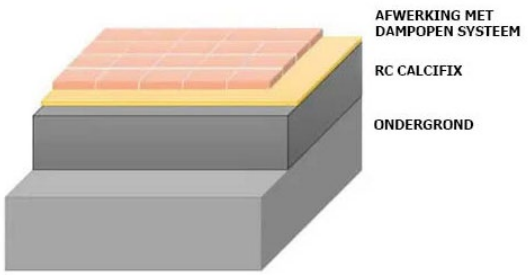
Als alternatief kunnen metaal- of kunststofvezels in de mortel worden toegepast. In bepaalde gevallen kunnen vezels het gebruik van netten vervangen, mits correcte dimensionering. Raadpleeg steeds de richtlijnen van de vezelfabrikant en verifieer de compatibiliteit met RC CALCIFIX.

Nabehandeling: Houd de chape de eerste 48 uur licht vochtig om een goede uitharding te bevorderen. Bescherm tegen extreme hitte en tocht.

Voorzie bij niet-hechtende en zwevende dekvloeren dilatatievoegen, zodat de vakken maximaal 50 m² groot zijn en niet langer dan 8 m (TV 193).

Afwerking

We adviseren de dekvloer steeds af te werken, aangezien deze niet geschikt is om onafgewerkt te laten door de hoge porositeit en bijgevolg groot risico op beschadiging en infiltratie van vocht, olie, en andere veelvoorkomende vlekken.



De kalkchape is compatibel met diverse afwerklagen zoals tegels, natuursteen, parket en andere vloerbedekkingen. Bekijk de technische voorschriften en meer bepaalde de maximale vochtigheidsgraad van de afwerklaag alvorens deze te plaatsen op de chape.

Bij het gebruik van lijm voor het bevestigen van bv. tegels adviseren we om te werken met een dampopen product zoals de KHOLAO® COLLE van Saint-Astier te gebruiken. De tegels kunnen op hun beurt opgevoegd worden met de KHOLAO® JOINT van Saint-Astier.

Indien men toch wenst om de chapevloer look te behouden raden wij dan aan om 1 tot meerdere lagen RC M040 of RC M060+ aan te brengen. Deze behandeling biedt geen perfecte en permanente bescherming en dient periodiek herhaald te worden.

Verbruik

250kg (testresultaten zijn o.b.v. 250 kg uitgevoerd) tot 350 kg per m^3 chape.

Technische karakteristieken

Fysische toestand	Vast (poeder)
Densiteit binder	800 kg/m^3
Droge densiteit kalkchape (incl. zand)	1.800 – 1.950 kg/m^3
Opentijd	± 3 h
Aanvang uitharding	4h (±1h)
Licht beloopbaar	Na 3 dagen
Betegelen	Minimum na 7 dagen met dampopen systemen

Testresultaten Buildwise proefverslag DE-BE-0180 / DE-SW-0037 (2024) + SGS Intron 243503

	RC CALCIFIX (250kg/m^3) + Gerecycleerde granulaten 0/4	RC CALCIFIX (250kg/m^3) + Rijnzand 0/4	Referentie CEM II (250kg/m^3) + Rijnzand 0/4
Druksterkte 28 dagen (NBN EN 13892-2) Volgens TV 189 Buildwise min. 8 N/mm^2 op 28 dagen Volgens dekvloerenboek min. 5 N/mm^2 op 28 dagen	8,7 N/mm^2	7,3 N/mm^2	8,3 N/mm^2
Druksterkte 90 dagen (NBN EN 13892-2)	12,9 N/mm^2	10,9 N/mm^2	/
Buigsterkte 28 dagen (NBN EN 13892-2)	2,3 N/mm^2	1,5 N/mm^2	2,3 N/mm^2
Buigsterkte 90 dagen (NBN EN 13892-2)	3,5 N/mm^2	2,4 N/mm^2	/
Slijtweerstand a.d.h.v. Böhme (NBN EN 13892-3)	1 mm na 4 cycli 2,1 mm na 8 cycli 3,1 mm na 12 cycli 4 mm na 16 cycli	1 mm na 4 cycli 2,1 mm na 8 cycli 3,1 mm na 12 cycli 4 mm na 16 cycli	1,9 mm na 4 cycli 4,1 mm na 8 cycli 6,1 mm na 12 cycli 7,9 mm na 16 cycli
Oppervlaktecohesie (NBN EN 13813) Volgens TV 189 min. 0,5-0,8 N/mm^2 Volgens dekvloerenboek min. 0,5-1,0 N/mm^2	1,85 N/mm^2 na 90 dagen (Klasse B1,5)	0,9 N/mm^2 na 28 dagen (Klasse B0,5) 1,0 N/mm^2 na 90d (Klasse B1)	1,3 N/mm^2 na 28 dagen (Klasse B1)
Vrije Krimp/Verhardingskrimp (NBN EN 13454-2) Volgens TV 193 -0,05 tot -0,1%	-0,053% na 14 dagen -0,074% na 28 dagen -0,105% na 90 dagen	-0,062 na 14 dagen -0,081% na 28 dagen -0,090% na 90 dagen	-0,068% na 14 dagen -0,098% na 28 dagen -0,112% na 90 dagen
Thermische geleidbaarheid (EN 12667)	54,3 W/m^2 na 28 dagen 50,6 W/m^2 na 90 dagen	62,4 W/m^2 na 28 dagen 56 W/m^2 na 90 dagen	59.2 W/m^2 na 28 dagen
Thermische geleidbaarheid (EN 12667)	591,4 mW/(m·K) na 28d 517,0 mW/(m·K) na 90d	924,8 mW/(m·K) na 28d 668,1 mW/(m·K) na 90d	784,2 mW/(m·K) na 28d

Veiligheid

Raadpleeg voor meer informatie de meest recente veiligheidsfiche (SDS).

Opmerkingen

- De chape enkel verwerken bij een temperatuur tussen 8°C en 30°C
- Bij lagere temperaturen duurt de binding en de verharding langer. Hogere temperaturen verkorten de bindings- en verhardingsduur en kunnen leiden tot meer krimp.
- De omgeving evenals de ondergrond dienen minstens 24 uur voor en na aanvang van de werken vorstvrij gehouden te worden.

Reiniging gereedschap

Met water direct na gebruik.

Opslag / Houdbaarheid

- 1 jaar na productie in de originele gesloten verpakking.
- Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een droge, koele, goed geventileerde plaats.

Verpakking

Bigbag 1000kg → te gebruiken voor 4m^3 dekvloer

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.