

RC CALCIFIX

NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALKBINDER VOOR CHAPEVLOER

Kalkproducten



VOORDELEN / EIGENSCHAPPEN

- ✓ Geschikt voor renovatie, restauratie en nieuwbouw
- ✓ Gemaakt van 100% natuurlijke grondstoffen
- ✓ Minder CO²-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 kalk van Saint-Astier, speciaal ontworpen voor het aanmaken van een chape-mortel. 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 CO²-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.

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.

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

Voorzie dilatatievoegen in de dekvloer om de 60 m² maximaal

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 afwerkklagen 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 m³ chape.

Technische karakteristieken

Fysische toestand	Vast (poeder)
Densiteit	0,8 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/mm² op 28 dagen Volgens dekvloerenboek min. 5 N/mm² 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/mm² Volgens dekvloerenboek min. 0,5-1,0 N/mm²	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.

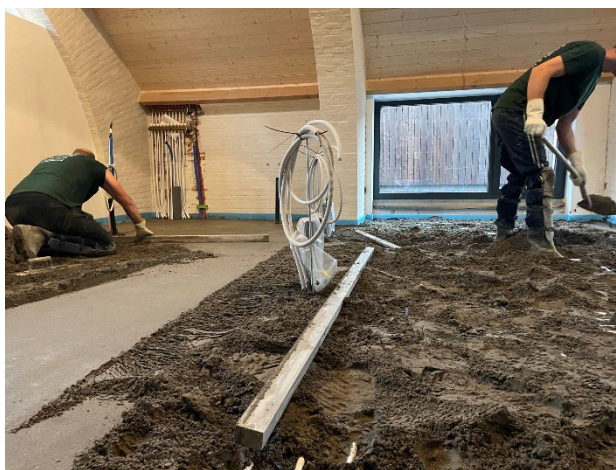
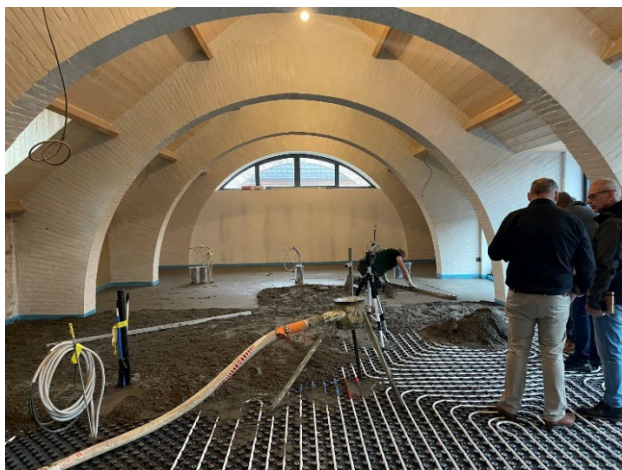
Opslag / Houdbaarheid

- 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 4m³ dekvloer

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.