

RC KALEI

CEMENTVRIJE KALEI OF SLEMMORTEL OP BASIS VAN NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK VAN ST.-ASTIER

Rapport K.I.K. DI : 2013,11924 (waterdampdoorlaatbaarheid)

SETEC (Frankrijk) verslag nr. 12.2912121.007.01.A (bevestiging cementvrij product)

Natuurlijke kalkmortels, kalei en voegmortels



VOORDELEN VAN RC KALEI

- ✓ Bevat geen cement, as en andere puzzolane toevoegingen
- ✓ Zeer goede plasticiteit
- ✓ Uitstekende dampdoorlaatbare eigenschappen
- ✓ Geen krimpscheuren
- ✓ Vochtregulerend effect
- ✓ Benadert het best de originele en traditionele kaleimortels

Beschrijving

RC KALEI is een kaleimortel op basis van de natuurlijke hydraulische kalk van St.-Astier en minerale vulstoffen. Bevat geen cement en benadert hiermee het best de eeuwenoude techniek voor het authentieke afwerken van buitengevels. RC KALEI bestaat in twee versies: een grove en fijne korrel (RC KALEI F).

Bij vochtig weer vertoont de kalei de befaamde 'vlekvorming' en laat de structuur van het metselwerk zichtbaar.

Eigenschappen

RC KALEI is een dunne pleisterlaag (2-4 mm) die een beschermende traditionele structuur geeft aan baksteen en natuursteen en volgende eigenschappen bezit:

- Bevordert de uitdroging van de ondergrond;
- Bevat geen cement;
- Zeer goede plasticiteit;
- Zeer dampdoorlatend, goede hechting, geen krimpscheuren;
- Vochtregulerend effect, bestaande zouten reageren niet met RC KALEI maar kunnen er doorheen migreren;
- Hoog renoverend en decoratief karakter;
- Kan overschilderd worden met gevelverven (na minimum 1 maand);
- Een hydrofobering kan als extra bescherming aangebracht worden.

Nadelen van kaleimortels op basis van cement tegenover RC KALEI

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| ✗ Dampdoorlaatbaarheid remmend | ✗ Hoger risico op krimp |
| ✗ Geen elastische eigenschappen | ✗ Niet zelfhelend |
| ✗ Niet mosdodend | ✗ Zoutgevoelig |

Ondergrond

De ondergrond moet gezond en vrij zijn van twijfelachtige materialen. Bij een ondergrond behandeld met impregneermiddel (siliconen, silanen en dergelijke) wordt overleg met onze technisch adviseurs aangeraden. Aanbrengen van een proefvlak kan dan eventueel noodzakelijk zijn. Bij toepassingen op beton brengt men best RC FOND aan **als hechtingslaag**.

Alle vochtproblemen (opstijgend en insijpelend vocht) dienen eerst te worden opgelost om schade te voorkomen. De ondergrond mag niet gekenmerkt worden door extreme hoeveelheden zouten. Aanwezige mossen dienen behandeld te worden met RC KILGREEN.

Bij het aanbrengen van RC KALEI dient de ondergrond vochtig te zijn: de ondergrond steeds voldoende bevochtigen, bij voorkeur gebeurt dit de avond voordien en 's ochtends de muur lichtjes vernevelen. Oude verflagen dienen zoveel mogelijk verwijderd te worden en het is mogelijk dat de ondergrond een nieuwe primerlaag nodig heeft.

Gebbruiksaanwijzing

➤ Aanmaken van RC KALEI

Het kaleipoeder is verpakt in een zak van 25 kg. RC KALEI PIGMENT is reeds voorgedoseerd (1 potje pigment per zak kalei). Eerst in een mengkuip een minimale hoeveelheid aanmaakwater doen, nadien het pigment toevoegen en krachtig oproeren. Nadien het kaleipoeder toevoegen en gedurende 4 à 5 minuten met een elektrisch traag draaiende menger mengen tot een homogene klontervrije substantie.

- Mengverhouding met de blokborstel: 6,5 à 7 liter/25 kg
- Mengverhouding met de wormpomp: 7,5 à 8 liter/25 kg

Voeg eventueel nog water toe tot de gewenste consistentie, deze hoeveelheid wordt mede bepaald door de pigmentatie, de ondergrond en de borsteltechniek. Voeg geen additieven toe, deze belemmeren sterk de dampdoorlaatbaarheid en het esthetische uitzicht van de mortel.

➤ Aanbrengen van RC KALEI

RC KALEI wordt aangebracht op een vochtige ondergrond. We raden steeds 2 lagen aan. In te dik aangebrachte lagen kunnen er zich scheurtjes gaan vertonen; met de tweede laag kunnen deze echter worden dichtgestreken. Dit kan zolang men een wachttijd van ten minstens 24 uren respecteert tussen het plaatsen van de twee lagen. RC KALEI kan zowel manueel als machinaal aangebracht worden.

1. Aanbrengen met blokborstel (manueel)

Strook per strook wordt de kalei op de muur geschilderd. Men werkt altijd naar beneden toe. Bij het aanbrengen van de laatste laag dient men er voor te zorgen dat het typisch streepeffect verkregen wordt.

Om de kalei manueel aan te brengen, dient er 6,5 à 7 liter water gemengd te worden per zak van 25 kg RC KALEI. Er kan zo'n 20 m² RC KALEI per dag geplaatst worden.



2. Aanbrengen met wormpomp (machinaal)

Indien men grote oppervlaktes kalei moet aanbrengen, wordt er gebruik gemaakt van een wormpomp. Na het aanbrengen van de kalei op de muur kan er nog eens overgegaan worden met een vochtige blokborstel om het typisch streepeffect te bekomen.

1 zak RC KALEI (25 kg) dient gemengd te worden met 7,5 à 8 liter water vooraleer het mengsel in de wormpomp geplaatst wordt. Door gebruik te maken van een wormpomp kan men tot 150 m² kalei aanbrengen per dag. Bij machinaal aanbrengen, gebruik een druk van 8 tot 15 bar en een spuitkop van 8,5 of 10,5.



➤ Afwerkingsmogelijkheden (na 7 dagen, afhankelijk van de weersomstandigheden)

- Zonder verdere afwerking
- Behandelen met hydrofuge: RC 805 ECO (extra bescherming tegen vervuiling)
- Behandelen met impregneermiddel: RC 809 AG (anti-graffiti-eigenschappen)
- Behandelen met hydrofobeercrème: RC HYDROCRÈME 4 (waterwerende eigenschappen)
- Afwerken met kalkverf: RC CALCO
- Afwerken met siloxaanverf: RC SILOXCOAT (hoge vuilwerende eigenschappen)
- Afwerken met silicaatverf: RC SILICA PAINT (licht verstevigende eigenschappen)

RC KALEI mag NOOIT afgewerkt worden met dampremmende of dampgesloten verf (dus geen epoxy, polyurethaan, acrylaatverven, cementsystemen ...).

Verbruik

Is sterk afhankelijk van de ondergrond en toepassing: ± 2 tot 6 kg/m² (laagdikte 2 tot 4 mm). Het exacte verbruik dient proefondervindelijk te worden vastgesteld.

Technische karakteristieken

Leveringsvorm:	Beige poeder
Massadichtheid:	1,3 kg/dm ³
Bindmiddel:	Natuurlijke hydraulische kalk NHL 3.5 van St.-Astier
Toeslagstoffen:	Minerale vulstoffen
pH (oplossing in water):	12
Korrelopbouw:	0,05 tot 0,63 mm
Kleuren:	Zie kleurengamma (kan in de fabriek ingekleurd worden op aanvraag)
Verwerkbaarheid:	3 uren (naargelang de temperatuur)
Uithardingstijd:	2 à 3 maanden door carbonatatie (afhankelijk van de weersomstandigheden)

Veiligheid

Raadpleeg de meest recente veiligheidsfiche.

Opmerkingen

- RC KALEI kan gedurende 3 uren verwerkt worden bij temperaturen tussen 5°C en 30°C.
- De droogtijd schommelt tussen minimaal 2 à 5 dagen.
- Bescherm RC KALEI na het aanbrengen gedurende 48 uren tegen de regen en tot 72 uren tegen de vorst.

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

Zak van 25 kg (art.nr. 609010), 42 zakken op een palet.

Foto's



Voor meer beeldmateriaal van onze RC Kalei, bezoek onze website!

<https://www.reynchemie.com/producten/rc-kalei>

LP 23-04-2021

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.