

RC KALEI

CEMENTVRIJE KALEI- OF SLEMMORTEL OP BASIS VAN NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK (NHL 3.5) 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 (NHL 3.5) van St.-Astier en minerale vulstoffen. Bevat geen cement en benadert hiermee het best de eeuwenoude techniek voor het authentieke afwerken van buitengevels.

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

Eigenschappen

RC KALEI is een dunne mortellaag (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 mineraal zijn ,gezond en vrij zijn van twijfelachtige materialen.
- De ondergrond moet mineraal zijn ,gezond en vrij zijn van twijfelachtige materialen.
- Ondergrond mag niet waterafstotend zijn (moet water absorberen).
- Ondergrond mag niet verpulveren. Indien nodig verstevigen met RC Steenversteviger (hierna min. 14 dagen wachten vooraleer te kaleien).
- Alle vochtproblemen (opstijgend en insijpelend vocht) dienen eerst te worden opgelost.
- De ondergrond mag niet gekenmerkt worden door extreme hoeveelheden zouten.
- Aanwezige mossen dienen behandeld te worden met RC KILGREEN of RC OS 2.
- Bevuilde ondergronden reinigen met RC GEVEL P en water onder hoge druk met een roterende vuilfrees.
- Bij geschilderde muren: de verf verwijderen met RC DECAP 1 of RC DECAP STRIP
- De ondergrond steeds voldoende voorbevochtigen. Bij voorkeur gebeurt dit met de tuinslang, op de avond voor het kaleien, tot de ondergrond volledig verzadigd is met water. In alle gevallen dient de ondergrond handdroog te zijn vooraleer met het kaleien te beginnen.
- Loszittende voegen verwijderen en correct hervoegen waar nodig.

Opmerking: Wij adviseren om in alle omstandigheden op de voorbereide oppervlakken een proefvlak te plaatsen met RC KALEI. Dit proefvlak laat toe het eindaspect te beoordelen, de aanhechting te controleren en dient ook als leidraad om het totaal verbruik aan product in te schatten.

Gebruiksaanwijzing

➤ 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).

Aanmaken van de RC Kalei , zonder kleurpigmenten:

Het kalei poeder mengen met het aanmaakwater. En gedurende 4 à 5 minuten mengen met een elektrisch traag draaiend roersysteem tot een homogene, smeùige en klontervrije massa.

Bij aanmaken van de RC Kalei met kleurpigmenten:

De kleurpigmenten eerst klontervrij mengen in het aanmaakwater. Voeg daarna het kaleipoeder toe en gedurende 4 à 5 minuten mengen met een elektrisch traag draaiend roersysteem tot een homogene, smeùige en klontervrije massa.

- 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.

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.

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)

Het eindresultaat is een matte afwerking gekenmerkt door kleurnuances eigen aan kalksystemen. Wil men een egaal gekleurde afwerking dan kan er worden afgewerkt met twee lagen RC SILOXCOAT. Dit is een ademende, damp-open, afwerking met een water en vuil afstotende eigenschappen. Een wachttijd van ca. 1 week moet aangehouden worden tussen het kaleien en het schilderen. De kalei dient droog te zijn vooraleer te schilderen.

RC KALEI kan ook waterwerend behandeld worden met de hydrofoberende impregnering RC HYDROCREME 4. Houd een wachttijd aan van ca. 1 week tussen het kaleien en het hydrofoberen.

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.

Kleurenkaart

Reynchemie beschikt voor een standaard kleurengamma, deze is terug te vinden op onze website: <https://www.reynchemie.com/producten/rc-kalei>. Contacteer uw [vertegenwoordiger](#) voor een aangepast kleur.

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)
Sd-waarde	Kleiner dan 0,031 m

Veiligheid

Raadpleeg de meest recente veiligheidsfiche.

Opmerkingen

- 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.
- Wij adviseren steeds om te werken met een plint (maaiveld) met een hoogte van minimum 30 cm. Hiervoor kan u de waterdichte cementering RC 221 gebruiken op een dikte van 0,5 à 1 cm en vervolgens overschilderen met een verf die de muur beschermt tegen opspatten van water en vuil (RC DAKACRYL of RC SILOXCOAT).
- Nat in nat werken om aanzetten te vermijden.
- Men werkt best in horizontale banen.
- Als men noodgedwongen de werken moet onderbreken, stop dan bij een horizontale voeg of ga verder in onregelmatige vormen.
- Snelle uitdroging van de kaleilaag door felle zon en wind vermijden door de behandelde oppervlakken af te schermen gedurende ten minste 48 uur. Zeker bij donkere kleuren is dit noodzakelijk.
- Het gebruik van donkere kleuren verhoogt het risico op storende witte vlekken die door migratie van vrije kalk of door zouten veroorzaakt kunnen worden. Dit risico kan verminderd worden door het te kaleien gebouw eerst winddicht af te werken en te voorzien van alle afdekmaterialen, daken, regenafvoer, elastische voegen, voegen, dakrandprofielen, enz.



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 - 42 zakken per palet.

Foto's



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

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

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.