



# RC KALEI



**KALEIMORTEL OP BASIS VAN NATUURLIJKE HYDRAULISCHE KALK**



Uw partner in restauratie  
en renovatie

Votre partenaire en  
restauration et rénovation

Your partner in restoration  
and renovation



REYNCHÉMIE NV/SA

# REYNCHEMIE

## Inhoud

Reynchemie nv	1
Wat is kaleien?	2
Nadelen van cementkalei	3
Toepassingen	4
Afwerkingsmogelijkheden	5
Projecten	6

Sinds 1988 is Reynchemie NV een succesvolle, trendsettende onderneming met innovatieve producten voor zowel nieuwe constructies als reparatie- en renovatieproducten voor oude geklasseerde monumenten. Met een uitgebreid en innoverend productgamma is Reynchemie NV de kwaliteitsstandaard voor wat betreft hoogwaardige techniek, kwaliteit en topservice met een hoge meerwaarde voor de klant. Onze producten worden toegepast bij gevelreiniging, waterwering, houtrenovatie, natuursteenherstel- en imitatie en chemische verankering. Diverse verfproducten, epoxymortels en reinigingsproducten behoren eveneens tot ons gamma. Naast de eigen producten is Reynchemie NV exclusieve verdeler in de BENELUX voor de kalk producten van Saint-Astier alsook verdeler van de ParexLanko producten.



# RC KALEI

## WAT IS KALEIEN?

Kaleien is een techniek die reeds honderden jaren gebruikt wordt om vooral buitenmuren mee af te werken. Het is eigenlijk een dunne pleisterlaag (2 tot 3mm) die geschilderd wordt met als resultaat een weer- en regenbestendige behandeling van de muur. Hierdoor blijft de onderstructuur van bijvoorbeeld het metselwerk zichtbaar. Kaleien is uiteraard een prachtig restauratieproduct, maar kan ook in nieuwbouw zijn plaats vinden.



Bij het kaleien wordt een dunne laag kalkpleister aangebracht op de muur met behulp van een blokborstel. Hierdoor bekom je de gekende structuurlaag. Bovenop deze kalkpleister wordt meestal nog een kalkverf (RC Calco) aangebracht. Dit bepaalt dan de kleur van het pleisterwerk.

## VOORDELEN

RC Kalei is opgebouwd uit natuurlijke hydraulische kalk en bevat geen cement. Hierdoor heeft hij uitstekende dampdoorlatende eigenschappen. Ook is hij ongevoelig voor zouten, dit wil zeggen dat eventuele bestaande zouten door de kalei kunnen migreren tot aan de buitenkant waar ze afregenen of kunnen afgeborsteld worden.

- ✓ Plasticiteit
- ✓ Goede hechting
- ✓ Geen krimp-scheuren
- ✓ Beschikbaar in fijne en grove korrel

- ✓ Dampdoorlaatbaarheid
- ✓ Vochtregulerend effect
- ✓ Zoutongevoelig
- ✓ Testrapporten:

KIK N°DI:2013.11924: water en dampdoorlaatbaarheid

SETEC FRANCE N°12.2912121.007.01.A: vrij van cement



## HISTORIEK VAN KALEI

Kalei kent zijn oorsprong bij de landbouwers. Door een laag aan te brengen op hun stallen werden deze ontsmet en beschermd tegen vocht. Zij gebruikten een soort kalkverf. Later werd dit verbeterd door toevoeging van vulstoffen zoals zandkorrels tot een zuivere kalkpleister van enkele mm dik met de gekende structuur.

# RC KALEI

## WAAROM CEMENTKALEI AF TE RADEN IS

Veel kaleisystemen aangeboden op de markt worden gemaakt met Kalk NHL 2. Deze kalk biedt onvoldoende uitharding aan de mortel zodat er cementhoudende derivaten dienen toegevoegd te worden (zoals cement, puzzolanten en klei).

Cementgebonden kaleisystemen zijn absoluut af te raden op oud metselwerk. Dit systeem is minder duurzaam en het risico op barsten en zoutuitbloeiingen is groot. Het cement zorgt er ook voor dat de kalei minder dampopen is, waardoor de waterhuishouding van het gebouw zal onregelmatig worden.

Vraag steeds garantie aan de fabrikant dat het systeem cementvrij is. Dit kan ook gecontroleerd worden op de veiligheidsfiche.

## NADELEN VAN CEMENTKALEI

- ✓ Dampdoorlaatbaarheid remmend
- ✓ Hoger risico op krimprisico
- ✓ Geen elastische eigenschappen
- ✓ Niet zelfherstellend
- ✓ Niet mosdodend
- ✓ Zoutgevoelig



# RC KALEI

## TOEPASSINGEN



Gereinigde ondergrond met RC OS2



RC Kalei aanbrengen



Eindafwerking met RC Siloxcoat

## Aanbrengen met blokborstel



Oorspronkelijk werd de kalei aangebracht met behulp van een blokborstel.

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 à 6,5 liter water gemengd te worden per zak van 25 kg RC Kalei.

Er kan zo'n 20m<sup>2</sup> RC Kalei per dag geschilderd worden.

## Aanbrengen met wormpomp



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

1 zak RC Kalei (25kg) 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 m<sup>2</sup> kalei aanbrengen per dag.

# RC KALEI

## AFWERKINGSMOGELIJKHEDEN

RC Kalei kan op verschillende manieren worden afgewerkt:

- Zonder verdere afwerking
- Behandeld met RC 805 ECO (extra bescherming tegen vervuiling)
- Behandeld met RC 809 AG (anti-graffiti-eigenschappen)
- Behandeld met RC Hydrocrème 4 (waterwerende eigenschappen)
- Afgewerkt met kalkverf: RC Calco
- Afgewerkt met siloxaanverf: RC Siloxcoat (hoge vuilwerende eigenschappen)
- Afgewerkt met silicaatverf: RC Silica Paint (licht verstevigende eigenschappen)

RC Kalei mag **NOOIT** afgewerkt worden met dampremmende of dampgesloten verf (dus geen epoxy, polyurethaan, acrylatverven, cementsystemen ...)



**Zonder verdere afwerking**



**Afgewerkt met RC Calco**



**Afgewerkt met RC Siloxcoat**



**Niet afwerken met dampremmende systemen**



**Standaard RC Kalei**



**RC Kalei Fijn**

<b>616</b>	<b>RC KALEI</b>	<b>106</b>
<b>017</b>	<b>671</b>	<b>141</b>
<b>021</b>	<b>446</b>	<b>137</b>
<b>143</b>	<b>366</b>	<b>101</b>
<b>121</b>	<b>134</b>	<b>431</b>
<b>056</b>	<b>367</b>	<b>336</b>
<b>174</b>	<b>376</b>	<b>511</b>
<b>591</b>	<b>286</b>	<b>561</b>
<b>451</b>	<b>211</b>	<b>626</b>
<b>586</b>	<b>149</b>	<b>026</b>

De kleuren op de kleurenkaart kunnen afwijken van de werkelijke kleuren van het product.

# PROJECTEN MET RC KALEI



**Aalter**



**Menen**



**Oudenaarde**



**Oostmalle**



**Brugge**



**Kortrijk**



**De Haan**



**Oostkerke**



**Brussel**



**Zutendaal**



**Brugge**



**Outrijve**