# KEIM KALEIMORTELS

## DE MINERALE KALEICOMBINATIE, VAN AUTHENTIEK TOT UNIVERSEEL

# KEIM KALEI KLEURENPALET

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9055 | 9253 | 9389 | 9526 | 9582 |
| 9073 | 9268 | 9451 | 9543 | 9590 |
| 9078 | 9288 | 9473 | 9546 | naturel Uni-Kalei |
| 9169 | 9292 | 9505 | 9550 | naturel CALCMAT |
| 9249 | 9310 | 9523 | 9564 | |

*Kleuren kunnen in drukwerk afwijken, raadpleeg altijd de KEIM Exclusiv waaier.*

Het begrip kaleien is eeuwen geleden al ontstaan, toen stallen werden beschermd tegen vocht door toepassing van kalkverven. Later werden vulstoffen, zoals zandkorrels, toegevoegd en ontstond een kalkpleister van enkele mm's dikte. Zo ontstond het typische kalei-effect.

# KEIM KALEI MET ALLEEN NATUURLIJKE GRONDSTOFFEN

Kaleien is een eeuwenoude schildertechniek waarbij een dunne kalkpleister met een blokkwast op de muur (meestal metselwerk) wordt aangebracht. Op de kaleilaag kan een silicaatverf of kalkverf worden aangebracht. De kalei kan echter ook op kleur worden aangemaakt met kleurpoeders. KEIM spreekt in deze van gekleurde kalei. Kaleimortels zijn nagenoeg wit van kleur. De mortel kan met behulp van anorganische pigmenten bijgekleurd worden. Hierbij mag niet meer dan 5% pigment toegevoegd worden. Het voordeel van de KEIM kalei is het gebruik van natuurlijke grondstoffen in de vorm van pure natuurlijke hydraulische kalk zonder cement in de Calcmat kalei. Al dan niet later overschilderd met een KEIM silicaatverf geeft dit een zeer hoge waterdampdoorlaatbaarheid ( sd <0,03). Op minder zuigende ondergronden en over (goed hechtende) oude verflagen, wordt de KEIM Uni-Kalei toegepast. Ook deze kan op kleur worden gemaakt.

Kaleien is enerzijds zeer populair in de restauratie-wereld, maar kan anderzijds een nieuwe stenen gevel een authentieke uitstraling geven.

Op gevel(stenen) zorgt de kalei voor een schlemmend effect, waarbij de structuur van de baksteen ondergrond door de pleisterlaag van enkele mm's nog enigszins zichtbaar is. Daarnaast ontstaat door het gebruik van de blokkwast ook een (kwast)streepeffect. Bij een kalei op zuivere kalkbasis kan er na enkele jaren een lichte verwering en kleurschakering ontstaan. Bij andere systemen is deze verwering minder. Kalei geeft een mooi en rustiek uitzicht en het kan ook beschadigde stenen in de ondergrond camoufleren. Kaleien wordt veel toegepast in de restauratiewereld, maar kan ook een nieuwe bakstenen gevel een authentieke uitstraling geven. De kaleilaag vormt tevens een goede bescherming van de gevel tegen de weersomstandigheden zoals slagregen. Daarnaast is een kalei zeer dampopen.

Dit zorgt als geheel voor een verbeterde vochthuishouding van de gevel. Als afwerklaag kan ook een verfsysteem van KEIM worden toegepast. Meestal wordt dan kaliwaterglas (silicaten) of caseïne (kalkverf) gebruikt. Zo is een combinatie mogelijk van naturel kalei en twee lagen afschilderen met silicaatverf. Het voordeel van waterglas is dat deze het oppervlak nog eens verstevigd. Andere, dampdichtere, systemen kunnen schadelijk zijn voor de vochthuishouding van de gevel.

DE VOORDELEN VAN DE KEIM KALEICOMBINATIE:

- **ecologisch**
- **dampopen**
- **eenvoudig te verwerken**
- **100% kleurecht**
- **authentieke uitstraling**
- **spanningsarm**
- **onbrandbaar**
- **goede hechting op minerale ondergronden**
- **antistatisch**

## KEIM KALEICOMBINATIE

CALCMAT KALEIMORTEL

UNI-KALEI

KEIM SILICAATVERF

- Calcmat Kaleimortel:
  authentiek, historische monumenten
- Uni-Kalei:
  breder inzetbare technische oplossing, zonder compromis
- KEIM silicaatverf:
  mechanische weerstand, duurzaamheid, kleuren: KEIM Exclusiv waaier

UNI-KALEI
Uni-Kaleimortel is een kalei- of slemmortel op kalk-cementbasis met een gering aandeel organische toeslagstoffen en vezels (volgens DIN EN 998-1). De drukvastheid komt overeen met mortelcategorie CS III (PII volgens DIN 18550).

Toepassing:
- metselwerk (keramisch, beton, kalkzandsteen) al dan niet geschilderd, ook minder zuigend
- draagkrachtige (oude) pleisterlagen (ook kunstharspleisters)
- draagkrachtige bestaande verflagen
- niet geschikt voor thermoplastische en verzepende ondergronden

Technische Kenmerken (EN 459-1):
- Korrelgrootte: 0 – 0,6 mm
- Schudgewicht: 1,2 g/cm$^3$
- Water opname: W2
- Drukvastheid: 3,5–7,5 N/mm$^2$
- pH waarde: ca. 12
- Brandklasse: A 1
- Diffusieweerstandsgetal μ: ca. 8

CALCMAT-KALEI
CALCMAT Kaleimortel is een kalei- of slemmortel op basis van zuivere, natuurlijk hydraulische kalk (NHL 3,5 CE, volgens EN 459-1) en hoogwaardige gezeefde zanden. Toepassing in restauratie, renovatie en moderne nieuwbouw staat garant voor een dampopen en vochtregulerende afwerking met een authentieke uitstraling.

Toepassing:
Gemetselde ondergronden zoals cellenbeton, betonsteen, (zuigende) baksteen, puimsteen maar ook op andere minerale ondergronden is toepassing mogelijk.

Technische Kenmerken (EN 459-1):
- Korrelgrootte: 0 – 0,35 mm
- Soortelijke massa: 1,24 g/cm$^3$
- W/P factor: 0,20
- Drukvastheid: 1,5 – 5,0 N/mm$^2$
- pH waarde: ca. 12
- Brandklasse: A 1
- Diffusieweerstandsgetal μ: 10

## INSTRUCTIE KEIM KALEIMORTEL

Zak kaleimortel, pigmentpotje en water klaar zetten.

Twee-derde van aanmaak-water in kuip gieten.

Inhoud van pigmentpotje toevoegen.

Poeder goed en volledig doormengen.

Inhoud van zak volledig in kuip storten.

Geheel homogeen door-mengen en resterend water toevoegen.

Mengen tot kwastbare consistentie.

Kaleimortel aanbrengen.

KEIM NEDERLAND BV
Dukdalfweg 26
1332 BM Almere / Nederland
Tel: +31 (0)36 - 532 06 20
www.keim.com / info@keim.nl

KEIM BELGIUM
Europarklaan 1005/12
B-3530 Houthalen-Helchteren
Tel. +32(0)11-140797
www.keim.com / info@keimverven.be

KEIM. COLOURS FOR EVER.

*Deze brochure is geprint op Cradle-to-Cradle gecertificeerd papier en met bio inkten.*