

Inkleurbare cementvrije fijne kaleimortel op basis van natuurlijke hydraulische kalk en minerale vulstoffen

Toepassing

- Kaleimortel die wordt gebruikt om buiten- en binnenmuren een vochtregulerend en authentiek karakter te geven
- Na aanbrengen verkrijgt men een minerale eindlaag met de typische kenmerken van een kalkgebonden materiaal

Eigenschappen

- Bestaat uit natuurlijke hydraulische kalk en minerale vulstoffen.
- Cementvrij.
- Veroorzaakt geen spanningen op oude bouwmaterialen.
- Laat de muren vrij ademen.

Gebruiksaanwijzing

Vorbereiding

- De ondergrond moet mineraal zijn, homogeen, de nodige draagkracht te hebben, zuiver, ontdaan van twijfelachtige en loszittende materialen en voldoende poreus.
- Ondergrond mag niet verpulveren. Indien nodig: verstevigen met Artisil SVS 75 (hierna min. 14 dagen wachten vooraleer te kaleien).
- Alle vochtproblemen (o.a. opstijgend en insijpelend vocht) eerst oplossen.
- De ondergrond mag geen te grote hoeveelheden zouten bevatten.
- Ondergrond mag niet waterafstotend zijn (moet water absorberen).
- Loszittende voegen verwijderen en correct hervoegen waar nodig.
- De ondergrond reinigen met Rewanet. Deze minstens 24 uur laten inwerken en vervolgens reinigen met water onder hoge druk en een roterende vuilfrees.
- Bij geschilderde muren: de verf verwijderen met Decamur of Decastrip Max.
- 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.

Opmerking: Wij adviseren om in alle omstandigheden op de voorbereide oppervlakken een proefvlak te plaatsen met **Kalei Liscio 2**. 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. Om de hechting te verbeteren, kan per zak poeder, 0,5 tot 1 liter Cemgrip S toegevoegd worden.

Werkmethode

- Aanmaken van de Kalei Liscio 2:
 - o Bij aanmaken van de **Kalei Liscio 2**, zonder kleurpigmenten:
 - Het aanmaakwater toevoegen aan het **Kalei Liscio 2** poeder.
 - Gedurende 4 à 5 minuten opmengen met een elektrisch sneldraaiend roersysteem tot een homogene en klontervrije massa.
 - o Bij aanmaken van de **Kalei Liscio 2**, met kleurpigmenten:
 - De nodige hoeveelheid van onze kleurpigmenten eerst klontervrij mengen in het aanmaakwater.
 - Voeg daarna toe aan het **Kalei Liscio 2** poeder en meng vervolgens gedurende 4 à 5 minuten tot een homogene, smeùige en klontervrije massa.
 - Bij gebruik van 2 of 3 potjes kleurpigment, Cemgrip S toevoegen aan het aanmaakwater.
 - o Mengverhoudingen:
 - Zonder kleurpigment:
25 kg poeder + 7,5 à 8 ltr water
 - Met 1 potje kleurpigment:
25 kg poeder + 7,5 à 8 ltr water
 - Met 2 potjes kleurpigment:
25 kg poeder + max. 7,5 ltr water + 0,5 ltr Cemgrip S
 - Met 3 potjes kleurpigment:
25 kg poeder + 7 ltr water + 1 ltr Cemgrip S
 - o Om een identiek effect op het ganse oppervlak te bekomen, pas voor elk mengsel dezelfde verhouding water/poeder/Cemgrip S toe. Let wel, voeg wat meer water toe aan de eindlaag dan aan de eerste laag. Met de eerste laag zorg je namelijk voor het vullend karakter, met de tweede laag zorg je voor een uniform geheel.
- Aanbrengen van de **Kalei Liscio 2**:
 - o De aangemaakte **Kalei Liscio 2** aanbrengen op de voorbevochtigde ondergrond.
 - o We bevelen steeds 2 lagen aan. Vul alle holtes met de eerste laag.
 - o Tussen de lagen moet een wachttijd van minstens 24 uur gerespecteerd worden. Zorg er telkens voor dat de vorige laag kalei voldoende voorbevochtigd wordt.
 - o Aanbrengen met:
 - de kaleiborstel in lagen van 1 à 2 mm, of
 - uitwrijven met roestvrije plakspaan gevolgd door het nastrijken met de kaleiborstel, of
 - machinaal aanbrengen en het nastrijken met de kaleiborstel. Voor de juiste keuze van een machine helpen wij u graag verder.
 - o Het is noodzakelijk om regelmatig het product om te roeren om ontmenging te voorkomen.
 - o In geen geval mag er opnieuw water worden toegevoegd wanneer de kalei wat droger en harder wordt tijdens de verwerking! Dit betekent namelijk dat het product begint uit te harden en niet meer mag verwerkt worden.
 - o De vermelde maximum hoeveelheid aanmaakwater mag in geen geval overschreden worden, daar dit voor witte uitbloeiingen kan zorgen.
 - o Te dik aangebrachte kalei kan barstjes gaan vertonen. Deze worden echter dichtgestreken.

- Eindresultaat en afwerking:
 - o Het eindresultaat is een matte typische afwerking gekenmerkt door kleurnuances eigen aan kalksystemen.
 - o Wil men een egaal gekleurde afwerking dan kan er worden afgewerkt met twee lagen Tensiocoat uit het Rewah Paint gamma. Dit is een ademende, damp-open, matte afwerking met een waterafstotend en vuilafwijzend karakter. Bovendien is de kleurkeuze bij Tensiocoat quasi onbeperkt. Dit volledig systeem van **Kalei Liscio 2** afgewerkt met Tensiocoat is dampopen. Indien voor dit systeem gekozen wordt, dan moet men rekening houden met volgende factoren:
 - Hier kan eventueel 1 laag **Kalei Liscio 2** volstaan. Dit in functie van het gewenste effect. In dit geval raden we aan om 0,5 ltr Cemgrip S toe te voegen aan het aanmaakwater van de kalei.
 - Een wachttijd van ca. 1 week moet aangehouden worden tussen het kaleien en het schilderen.
 - De kalei dient droog te zijn vooraleer te schilderen.
 - Zeker in het geval er overschilderd wordt, is een goede hydratatie/uitharding van de kalei van belang. Let dus zeker op de tips en uitvoeringsrichtlijnen zoals hieronder beschreven.
 - o De **Kalei Liscio 2** kan ook waterwerend behandeld worden met de hydrofoberende impregnering Redisil S. Houd een wachttijd aan van ca. 1 week tussen het kaleien en het hydrofoberen.

Tips en uitvoeringsrichtlijnen bij kalkgebonden kaleien

- o Enkel toepassen bij een omgeving - en ondergrondtemperatuur tussen 5°C en 25°C.
- o Niet werken in volle zon, bij (dreigende) regen, bij vorst of dreigende nachtvorst of in mistige omstandigheden.
- o Snelle uitdroging van de kaleilaag door felle zon en wind vermijden door de behandelde oppervlakken af te bachen gedurende ten minste 48 uur. Zeker bij donkere kleuren is dit noodzakelijk
- o Nat in nat werken om aanzetten te vermijden.
- o Bij grote oppervlaktes is het aan te bevelen om met meerdere personen te werken.
- o Men werkt best in horizontale banen.
- o Bij een noodzakelijk onderbreking, stoppen in de lintvoeg of in grillige vormen werken.
- o Zowel de **Kalei Liscio 2** als de Kalei Liscio Pigmenten zijn ontgonnen natuurproducten en kunnen lichte kleurschakeringen vertonen. Dit is eigen aan soortgelijke natuurproducten en afhankelijk van de ontginningslaag of -plaats.
- o Zeker bij donkere kleuren moet vermeden te worden om de kalei nog na te bevochtigen, met een natte borstel na te strijken of op een andere manier nog met water of vocht in aanraking laten komen.
- o 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.
- o Algemeen worden kalkkaleien beter niet onbeschermd tot tegen de grond aangebracht aangezien daar versnelde vervuiling kan ontstaan. Daarom werkt men beter met een plint in natuursteen, cement of kan er een plint worden geschilderd met Tensiocoat op de kalei.

Technische kenmerken

Dichtheid	+/- 1,3
Type grondstoffen	natuurlijke hydraulische kalk en minerale toeslagstoffen
Oplosmiddel	water
Korrelopbouw	0,01 tot 0,63
Verwerkbaarheid bij 20°C	ca. 2 uur
Droogtijd	24 tot 48 uur, afhankelijk van de weersomstandigheden
Uithardingtijd	volledige uitharding na 2 à 3 maanden (carbonatatie)
Reinigen	verwerkingsmateriaal onmiddellijk reinigen met water of zeepwater of met water waaraan azijn werd toegevoegd

Kleuren

Kalei Liscio 2 heeft standaard de kleur Naturel (oudwit), en kan op de werf worden ingekleurd met de minerale Kalei Liscio Kleurpigmenten. 72 kleuren beschikbaar.

Testrapporten

- KIK – D.2010.10719: Waterdampdoorlatendheid

Verbruik/Dosering

In praktijk is het verbruik gerelateerd aan de staat van de ondergrond en dit kan sterk variëren.

Theoretisch: Bij plaatsen van 2 lagen: totaalverbruik van +/- 2,5 kg/m²
Bij plaatsen van 1 laag (bvb als onderlaag onder Tensiocoat): +/- 1,5 kg/m².

Verpakking

Kalei Liscio 2	25 kg
Kalei Liscio Pigmenten	400 gram

Veiligheidsinformatie – Vervoer – Hantering en opslag - Afval

Raadpleeg het meest recente en productgebonden veiligheidsinformatieblad van Rewah, conform de richtlijnen (EU) 453/2010 bijlage II/A. De informatie in bovenvermeld veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg opgesteld, gebaseerd op de kennis die beschikbaar was op de datum van uitgave. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade of hinder, van welke aard ook, welke door het gebruik van het betreffende product zou worden veroorzaakt.

Vervoer en opslag

Het product en zijn verpakking droog opslaan en beschermen tegen vocht.

Houdbaarheid

1 jaar na fabricatie in de originele, gesloten verpakking.

Nawoord

De gegevens vermeld in dit merkblad, de toepassingsadviezen en andere aanbevelingen zijn gebaseerd op omvangrijke onderzoeken en ervaringen. Zij zijn echter ook met betrekking tot aansprakelijkheid van derden vrijblijvend. Zij vrijwaren de klanten niet, de producten en de gebruiksaanwijzing op hun geschiktheid voor het betreffende doel zelf te onderzoeken. Alle gerelateerde producten, vermeld in dit technisch merkblad, dienen verwerkt te worden volgens de richtlijnen, vermeld in hun respectievelijke technische merkbladen. De aangegeven karakteristieken en eigenschappen betreffen gemiddelde waarden en analyses verkregen bij 20°C, afwijkingen zijn getolereerd. Onze klantenservice beantwoordt graag uw vragen. Met het verschijnen van dit merkblad vervallen alle voorgaande.