

KAL 500

Productomschrijving

Diamur KAL 500 is een kaleimortel die bestaat uit hydraatkalk, puzzolaan, minerale vulmiddelen en additieven die de hechting en de verwerkbaarheid verbeteren.

Toepassingen

Kaleimortel wordt gebruikt als decoratieve en vochtregulerende afwerkingslaag op binnen- en buitenmuren. Na aanbrengen verkrijgt men een minerale eindlaag met de typische kenmerken van een kalk gebonden en authentiek materiaal.

Eigenschappen

Cementvrij
Zeer goede plasticiteit
Veroorzaakt geen spanningen op oude bouwmaterialen
Laat de muren vrij ademen
Hoog decoratief en renoverend karakter

Gebruiksaanwijzing

Inspectie ondergrond

De ondergrond moet mineraal, homogeen, draagkrachtig en voldoende poreus zijn. Vooraleer de werken aan te vangen dient de ondergrond zuiver gemaakt te worden en dienen alle loszittende of verpulverende materialen verwijderd en zo nodig vervangen worden. Alle vochtproblemen (o.a. opstijgend en insijpelend vocht) dienen opgelost te zijn alvorens de kalei wordt aangebracht. De ondergrond mag geen te grote hoeveelheden zouten bevatten. Ondergrond mag niet waterafstotend zijn. Bij geschilderde muren: de verf verwijderen.

Vorbereiding ondergrond

De ondergrond reinigen en voorbevochtigen voordat de kalei wordt aangebracht. 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 KAL500. 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.

Aanmaak zakgoed

Bij aanmaken van de Kalei zonder kleurpigmenten:

- De gepaste hoeveelheid water in een geschikte mengkuip doseren.
- Voeg het KAL 500 poeder toe aan het aanmaakwater en meng gedurende 4 à 5 minuten met een elektrisch snel draaiend roersysteem tot een homogene en klontervrije massa.

Bij aanmaken van de Kalei met kleurpigmenten:

- De gepaste hoeveelheid water in een geschikte mengkuip doseren.
- De nodige hoeveelheid van onze kleurpigmenten eerst klontervrij mengen in het aanmaakwater.
- Voeg het KAL 500 poeder toe aan het gekleurde aanmaakwater en meng gedurende 4 à 5 minuten met een elektrisch snel draaiend roersysteem tot een homogene en klontervrije massa.

Om een identiek effect op het ganse oppervlak te bekomen, pas voor elke laag altijd dezelfde verhouding water/poeder toe.

Aanbrengen van de Kalei:

De aangemaakte Kalei aanbrengen op de voorbevochtigde ondergrond.

Bij voorkeur in 2 lagen aanbrengen, waarbij de eerste laag dient om alle holtes te vullen en de tweede laag als afwerking dient

We raden aan om wat meer water toe te voegen aan de eindlaag dan aan de eerste laag.

Tussen de lagen moet voldoende wachttijd gerespecteerd worden zodat de onderlaag voldoende draagkrachtig is. Zorg er telkens voor dat de vorige laag kalei voldoende vochtig is vooraleer de volgende wordt aangebracht

Aanbrengen kan op verschillende manieren:

- Uitstrijken met een kaleiborstel in lagen van 2 à 3 mm
- uitwrijven met roestvrije plakspaan gevolgd door het nastrijken met de kaleiborstel
- machinaal aanbrengen met een wormpomp en nastrijken met de kaleiborstel.

Het is noodzakelijk om regelmatig het product om te roeren om ontmenging te voorkomen.

De vermelde hoeveelheid aanmaakwater niet overschrijden omdat dit voor witte uitbloeiingen kan zorgen. Te dik aangebrachte kalei kan barstjes gaan vertonen.

Eindresultaat en afwerking:

Het eindresultaat is een matte typische afwerking gekenmerkt door kleurnuances eigen aan Kalksystemen. KAL 500 kan ook waterwerend behandeld worden met een hydrofoberende impregnering.

Tips en uitvoeringsrichtlijnen kalkgebonden kaleien

Enkel toepassen bij een omgeving - en ondergrondtemperatuur tussen 5°C en 25°C.
Niet werken in volle zon, bij (dreigende) regen, bij vorst of dreigende nachtvorst of in mistige omstandigheden.

Snelle uitdroging van de kaleilaag door felle zon en wind vermijden door de behandelde oppervlakken af te dekken gedurende ten minste 48 uur. Zeker bij donkere kleuren is dit noodzakelijk

Nat in nat werken om aanzetten te vermijden.

Bij grote oppervlaktes is het aan te bevelen om met meerdere personen te werken.

Men werkt best in horizontale banen.

Bij een noodzakelijk onderbreking, stoppen in de lintvoeg of in grillige vormen werken.

Zeker bij donkere kleuren moet vermeden 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.

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.

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 Diamur cementkalei CKAL501, natuursteen, of cementering.

Kleuren

Diamur KAL 500 heeft standaard een witte kleur en kan op de werf worden ingekleurd met de Diamur kleurpigmenten.

Door gebruik van natuurlijke grondstoffen kunnen er lichte kleurvariaties ontstaan in het mengsel.

Door verschillen in ondergrond, waterdosering, verwerkingsomstandigheden en droogomstandigheden kunnen er variaties ontstaan in de kleur en het uitzicht van de aangebrachte kalei.

Verwerkingstijd

Verwerkingstijd (20° C) = T ₁	2 u
------------------------------------------	-----

T₁ = Normale verwerkingstijd van de kaleimortel.

Vermelde verwerkingstijd is gebaseerd op basis van een temperatuur van omgeving en mortel van 20°C. De verwerkingstijd kan verschillen afhankelijk van temperatuur, luchtvochtigheid en blootstelling aan wind en zon.

Verbruik

Het verbruik is sterk afhankelijk van effenheid van de ondergrond en het gewenste resultaat. Een richtwaarde is 1.25 kg per m² per mm laagdikte

Gebruikelijke doseringen water

Per zak van	Blokborstel	Plakspaan	Wormpomp
25 kg	± 5.3 L	± 4,6 L	± 4.6 L

Verpakking – Opslag - Houdbaarheid

De kaleimortel is beschikbaar in waterdichte zakken van 25 kg. De pigmenten zijn beschikbaar in waterdichte plastic potjes



Zakgoed
25 kg



EURO pallet
40 x 25kg

Diamur KAL 500 droog en vorstvrij opslaan. In ongeopende verpakking minimaal 1 jaar na productiedatum houdbaar. (Zie opdruk verpakking of aflever bon)

Ecologie/ toxicologie

Bij normaal gebruik levert het product geen gevaar op voor mens en milieu. De verpakking helemaal leegmaken, productresten laten drogen en/of verharden en als normaal bouwafval vervoeren.

Veiligheidsvoorschriften

Voor Diamur KAL 500 is een separaat veiligheidsinformatieblad beschikbaar. Neem deze informatie altijd van tevoren door.

Overige informatie

De informatie berust op onze huidige kennis en ervaring en is van toepassing op het product zoals door ons geleverd. Diamur verstrekt deze informatie zonder waarborg en aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade welke zou kunnen ontstaan uit het gebruik van deze informatie. Dit product is speciaal bedoeld voor de professionele verwerker.

Vragen en advies

Niet elke mortel is geschikt voor elke steen. Een morteladvies op maat kunt u aanvragen door een email te sturen naar sales@diamur.be. U kunt ook contact opnemen met uw Technisch Adviseur voor vragen of deskundig advies.

Voor overige informatie, prestatieverklaringen of andere Diamur producten verwijzen wij u graag naar onze website www.diamur.be.

Technische kenmerken

Eigenschap	Waarde
Max. korrelgrootte	1 mm
Waterbehoefte	18 à 21%
Volumieke massa	1400-1500 kg/m ³
pH	10
Verwerkingstijd	± 2h (bij 20° C)
Droogtijd	24h tot 48h
Uithardingstijd	Volledige uitharding na 2 à 3 maanden
Oplosmiddel	water
Kleuren	Zie kleurengamma