

## Kalk-Leem raap-en grondmortel

*Een fabrieksmatig samengestelde kalk-leem basispleister op basis van hydraulische kalk en leem in ecologische woningbouw en monumentenzorg*



### TOEPASSINGSGBIED

De Carema kalk-leem raap- en grondmortel vindt haar toepassing binnenshuis, vooral bij ecologische woningbouw en monumentenzorg. De kalk-leem raap- en grondmortel kan in meerdere lagen worden aangebracht op metselwerk, beton en pleisterdragers. Ook is de kalk-leem raap- en grondmortel geschikt als pleisterwerk op wandverwarmingssystemen. Voor het maken van glad pleisterwerk kan de kalk-leem raap- en grondmortel worden afgewerkt met de kalk-leem afwerkpleister.

### EIGENSCHAPPEN

Het beste van twee werelden komen samen met Carema® pleisters. De eenvoudige verwerking van een lichtgewicht kalkpleister gecombineerd met het vochtregulerende karakter van leem. De kalk-leem raap- en grondmortel is cementvrij, allergievriendelijk, dampopen, vocht- en klimaatregulerend, kras-bestendig, geen schimmelvorming door hoge alkaliteit, bewezen binding van verontreinigende stoffen en geuren, spanningsarm verhardingsproces, bestaat uitsluitend uit natuurlijke grondstoffen. Kalk-leem afwerkpleister kan desgewenst worden afgewerkt met zuivere minerale kalkverven. Door het Duitse Instituut voor Duurzaam Bouwen (DINB) aanbevolen voor bouwbiologische projecten.

Technische gegevens:

Mortelgroep: CS I volgens EN 998-1

Brandklasse: A1

Korrel: 0 - 1,6 mm

Dichtheid vaste mortel: 1,50 kg/dm<sup>3</sup>

Druksterkte 28 dagen: ca. 0,6 N/mm<sup>2</sup>

E-modulus: ca. 1200 N/mm<sup>2</sup>

Waterdampdiffusie-weerstandsgetal  $\mu$ : < 8

Wateropname: WC0

Thermische geleidbaarheid: 0,80 W/(m·K)

### ONDERGROND

De ondergrond dient minimaal licht zuigend, droog, stof-, vetvrij, stabiel en vormvast te zijn. Eventuele oneffenheden en onvolkomenheden dient u vooraf te repareren en te laten drogen. Sterk zuigende ondergronden voorbehandelen met SLP Diepgrond. Stoffen – bijvoorbeeld nicotine, roet, roest e.d. - die in de ondergrond kunnen doorbloeden dienen vooraf geïsoleerd te worden. Vraag bij twijfel een maatwerkadvies.

### VOORBEHANDELING

Gipsgebonden ondergronden en gipskartonplaatnaden eerst voorstrijken met SLP Diepgrond. Daarna de zuigende en onregelmatig zuigende gipsgebonden ondergronden voorbehandelen met de SLP Putzkontakt en laten drogen. (Zie het technisch merkblad van SLP Putzkontakt). Afhankelijk van het absorptievermogen van de ondergrond moet deze goed benat of voor bevochtigd worden.

## VERWERKING

Kalk-leem raap- en grondmortel kan met de hand of met alle conventionele mortelspuiten, zoals bijvoorbeeld PFT G4/G5 en Putzmeister, worden verwerkt. Bij handmatige verwerking: Vul de mortelkuip met koud leidingwater (6 liter water per zak van 25 kg). Strooi dan beetje bij beetje de kalk-leem raap- en grondmortel in het aanmaakwater en meng de mortel tot een homogene pleister is ontstaan. Na een stand- of rusttijd van ca. 20 minuten het pleister opnieuw grondig namengen. Breng de kalk-leem afwerkpleister gelijkmatig en dun aan op de wand. Breng het pleister aan in een laagdikte van maximaal 15 mm. Dikkere lagen zijn mogelijk door de pleisterlaag in meerdere lagen op te bouwen. Iedere voorgaande laag moet volledig drogen en horizontaal worden opgeruwd. Breng de laatste raaplaag vlak onder de rei. Nadat deze voldoende is aangetrokken met rabotschaaf vlak schaven. De kalk-leem raap- en grondmortel leent zich bij uitstek voor een afwerking met kalk-leem afwerkpleister als schuur- of glad pleisterwerk (zie technisch merkblad kalk-leem afwerkpleisters)

## DROOGTIJD

Afhankelijk van de aard van de ondergrond, de omgevingstemperatuur en de luchtvochtigheid ca. 12-36 uur. De ruimte na het aanbrengen verwarmen en ventileren om de droging van het pleisterwerk te bevorderen. De lucht- en oppervlaktetemperatuur moet minimaal +5°C en maximaal 25°C zijn. **Pas op:** bescherm het pleister tegen te snel uitdrogen!

## VERPAKKING EN VERBRUIK

De kalk-leem raap- en grondmortel wordt geleverd in zakken van 25 kg.  
Een zak van 25 kg droge poeder + 6 liter leidingwater is voldoende voor ca. 1,1 m<sup>2</sup> bij een dikte van 15 mm  
De opbrengst per 1000 kg bedraagt ca. 45 m<sup>2</sup>

## OPSLAG

Kalk-leemproducten dienen in gesloten verpakking en droog bewaard te worden. In gesloten verpakkingen is Kalk-leem afwerkpleister 6 maanden houdbaar.

## BIJZONDERHEDEN

Oppervlakken zoals hout, kunststof en zelfs glas moeten vooraf goed gemaskeerd worden. Niet alle tapes hechten op kalk- of leempleister. Zorg ervoor dat u plakband gebruikt dat geen lijmresten achterlaat. De minimale verwerkingstemperatuur is +5°C.

Benodigdheden:

- Kalk-leem raap- en grondmortel en kalk-leem afwerkpleister
- Persoonlijke beschermingsmiddelen zoals, stofmasker, handschoenen en veiligheidsbril
- Mixer en/of mortelspuit
- Aluminium reien
- Spaarbord, schuurpons
- Pleisterspaan, spackmes voor het egaliseren van de ondergrond
- Afdekmaterialen zoals, stucloper, plasticfolie, papier en plakband
- Mortelkuip, emmer en schoon water

## VEILIGHEID

Neem voordat u begint de gevarenwaarschuwingen in acht:

Kalk-leem raap- en grondmortel kan huidirritatie veroorzaken. Vermijd het inademen van stof/nevel en gebruik de daarvoor beschikbare PBM's, zoals beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog- en adembescherming. Bij contact met de huid: wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. Bij contact met de ogen: gedurende enkele minuten met water spoelen. Mortelresten kunnen na uitharding aan het huishoudelijk afval worden toegevoegd.

## ALGEMENE VOORWAARDEN

Materiaal technische eigenschappen kunnen alleen worden gegarandeerd indien gebruik wordt gemaakt van alle onderdelen van de pleistersystemen van Groene mortels en uitvoering wordt gegeven aan alle facetten zoals deze in onze adviezen worden genoemd. Onze technische merkbladen zijn – onder voorbehoud van wijzigingen en behoud van alle rechten - opgemaakt volgens de laatste stand van de techniek. De gegevens over verbruik en hoeveelheden zijn onder ideale omstandigheden bepaald en dienen derhalve als referentiewaarde te worden gezien. Kleurafwijkingen kunnen niet worden uitgesloten. Ons verwerkingsadvies is gebaseerd op jarenlange ervaring. De applicatietechniek en ervaring van de vakman speelt een belangrijke rol bij het eindresultaat. SLP Afbouwstoffen bv. levert uitsluitend volgens haar algemene leveringsvoorwaarden. Vraag een nieuw exemplaar aan als deze nog niet in uw bezit is.