

BASIS KALKMORTEL

Prachtige natuurlijke mortel van zuivere kalk, CL90-S, EN 459-1, zeer plastisch en ademend, voor gebruik in metselwerken en stucwerken, voor zowel binnen- als buitenmuren, voor restauratie en nieuwbouw.

Het bevat kalkzand dat gemakkelijk minerale pigmenten kan opnemen die aan het mengsel toegevoegd kunnen worden om te kleuren.

Met deze kalkmortel kunnen talrijke texturen verkregen worden voor sierstucwerk in steen, sgraffito, inkervingen, sierlijsten etc.

Doordat het na verloop van tijd carboniseert, vermindert het de CO₂ in de lucht en versterkt het materiaal. Het heeft een zeer lange levensduur en wordt zelfs beter met de tijd.

Eigenschappen van kalkmortel

- Licht
- Ademend
- Plasticiteit voor en na uitharding
- Waterafstotend in vloeibare staat
- Waterdamp doorlatend
- Verkrijgbaar in elke gewenste kleur
- Besparing op lange termijn
- Zeer mooi
- Duurzaam

MINERALE GRONDSTOFFEN

Mortel	CaCl 90S	Zand	Minerale pigmenten
--------	----------	------	--------------------

TOEPASSINGEN

- Metselwerken, voegwerken, nieuw of bestaand
- Restauratie van muren van gestampte klei
- Wandbekleding
- Als basis voor kalkmengsels en traditionele stuc

GEBRUIKSAANWIJZING

Vorbereiding ondergrond

Het is belangrijk de ondergrond vrij te maken van alle schadelijke materialen zoals vuil- en verfstreken. Stof verwijderen met een borstel. Vóór het aanbrengen van de basismortel de ondergrond besproeien met leidingwater, zodat deze vochtig is en niet te snel uitdroogt.

Bereiding van de kalkmortel

Voor het mixen van de kalkmortel kan het best een cementmixer van ca. 200 liter gebruikt worden en bij kleine hoeveelheden een staafmixer om ervoor te zorgen dat het goed gemengd wordt. De mix tijd bedraagt minstens 10 minuten om zo het optimale mengsel te krijgen. 15-20% water toevoegen.

Aanbrengen

Gebruik voor het aanbrengen van de kalkmortel de standaard gereedschappen voor mortels zoals spanen en troffels. Het materiaal uitsmeren met de spaan en zodra het droog begint te worden, de houten rei er overheen halen. Het is aan te bevelen nadat de houten rei gebruikt is nog aan te drukken met de spaan. De mortel kan waterpas of op het oog aangebracht worden. Het is aan te bevelen de specie in lagen van 7 tot 10 mm aan te brengen totdat de gewenste dikte bereikt is. Tussen elke laag dient een tijd te zitten, zodat de kalkmortel de CO₂ kan opnemen. Voordat een nieuwe laag wordt aangebracht de laag opnieuw besproeien met leidingwater om ervoor te zorgen dat de vorige laag het water van de volgende laag absorbeert. Het is aan te raden gaasband op de verbindingen met andere materialen, hoeken en voegen te leggen. Het product dient laagje voor laagje aangebracht te worden zodat er geen oneffenheden te zien zijn. Als de laag toch te dik is kunnen inkervingen gemaakt worden met een ronde spatel van 10mm of met gaasband. Na het opbrengen moet het gedurende twee of drie dagen besproeid worden, omdat het uithardingsproces anders kan stoppen en het materiaal niet hard wordt.

OVERIGE AANWIJZINGEN

Voor pleisterwerken op heterogene of oudere materialen, is het aan te raden gaasband over het hele oppervlak aan te brengen voor betere hechting en de weerstand te versterken. Vaststellen of er vocht in de te stucen muren aanwezig is en indien dat het geval is, vóór het aanbrengen van de eerste laag kalkbasis laten drogen totdat het vocht verdwenen is. In het geval de wand niet vochtig is, volg de gebruiksaanwijzing van de voorbereiding en bereiding van de mortel en het aanbrengen.

Vóór het aanbrengen, gedurende enkele dagen de basis kalklaag laten carboniseren voordat een ander materiaal (jabelga, stuc, micromortel, Romeinse mortel) wordt gebruikt. Verder is het bij hoge temperaturen aan te bevelen de basis laag opnieuw te besproeien met leidingwater. Indien de basis laag uit meerdere dikke lagen bestaat, moeten tussen elke laag dezelfde stappen gevolgd worden zoals hierboven beschreven. Er mag nooit een eindproduct aangebracht worden zonder een bepaalde tijd te nemen om de kalk de CO₂ te laten absorberen.

Als de temperatuur laag is, met kans op bevriezing, dan moet het werkgebied met zeil afgedekt worden en de tijd gebruiken om de kalk de CO₂ te laten opnemen.

Het product dient door vakmensen aangebracht worden.

TECHNISCHE SPECIFICATIES CONFORM KWALEITSEISEN

Soort mortel	Algemeen gebruik voor pleisterwerk binnen en buiten (GP) (CRP)	EN 998-1
Chemische samenstelling	Kalkhydraat CL90-S	EN 459-1
Korrelgrootte	0-3 mm*	EN 1015-1
Schijnbare dichtheid droog	1,838 kg/m ³	EN 1015-10
Schijnbare dichtheid nat	1,994 kg/m ³	EN 1015-6
Houdbaarheid	12 maanden in verpakking, op droge plaats	
Verpakking	25 kg zak	
Deegwater	Water toevoegen per 15-20%.pp	
Consistentie verse mortel	292 mm	EN1015-3
Toepassingstemperatuur	tussen + 5°C en + 30°C	
Luchtgehalte verse mortel	5.1%	EN 1015-7
Minimale aanbreng laag	7 mm	EN ISO 2808
Rendement	25 kg/m ² bij 12 en 14mm dikte	
Bewerkbare tijd	147 min	EN 1015-9

CE markering conform Verordening voor Bouwproducten 305/2011/UE

***CUMEN produceert ook kalkmortel met een granulometrie kleiner dan 2 mm. fijne mortel.**

RENDEMENT

Weerstand coëfficiënt waterdamp doorlaatbaarheid	μ 15/35	EN 1015-19
Waterabsorptie door capillariteit	Categorie W0	EN 998-1
Brandklasse	Klasse A1	EN 13501-1
Drukvastheid na 28 dagen	Categorie CSII	EN 998-1
Buigweerstand	1,6 N/mm ²	EN 1015-11
Hechting aan ondergrond	0,58 N/mm ²	EN 1015-12
Hardheid (Shore C)	79,66 u	UNE 102049
Thermische geleidbaarheid (λ 10dry)	0,83 W/mK (getabelleerde waarde)	EN1745

Testen uitgevoerd in erkend laboratorium

ALGEMEEN/ADVIEZEN

- Bij regen is het niet raadzaam de mortel buiten te gebruiken
- Niet giftig
- Niet ontvlambaar
- Ogen, handen en huid beschermen bij direct contact
-

VOORBEELDEN VAN BOUWWERKEN WAAR ONZE PRODUCTEN IN VERWERKT ZIJN



Basis kalkmortel



Sgraffito

Onze technische specificaties zijn samengesteld op basis van onze technische kennis en ervaring. Aangezien het niet mogelijk is de conditie van de bouwwerken te beoordelen of bij de uitvoering van de werkzaamheden aanwezig te zijn, zijn bovenstaande specificaties algemene aanwijzingen waarvoor CUMEN NL op geen enkele wijze aansprakelijk gesteld kan worden. Alvorens het product te gebruiken bevelen wij aan de geschiktheid voor de gewenste toepassing te testen. De gebruiksaanwijzing is gebaseerd op onze testen en kennis en geeft de consument geen recht vast te stellen of de toepassing adequaat is of niet. Het bedrijf of de gebruiker van onze materialen is zelf verantwoordelijk voor het testen en voor de eventuele gevolgen van het gebruik.

Onze producten zijn ontwikkeld met behulp van testen type EIT die voldoen aan de vereisten van EU richtlijn UNE-EN_998-1-2010 en vaststellen dat deze de juiste werking van het product weergeven.

De testen blijven gelden door middel van productiecontrole in de fabriek.

Technische specificaties en testen uitgevoerd door laboratoria ingeschreven in het algemene register van Laboratoria van het Spaanse Ministerie van Huisvesting.

CUMEN NL.