



# Kalkverf

## Voor Buiten

COM-CAL Kalkverf voor buitengebruik is een 100% minerale, natuurlijke en ecologische verf met een matte afwerking, ademend en milieuvriendelijk. Ze is ontwikkeld in onze eigen installaties, met prioriteit voor duurzame productie en de selectie van grondstoffen van lokale leveranciers, in overeenstemming met de filosofie van het bedrijf.

Kalk absorbeert koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) uit de lucht, zuivert de atmosfeer en draagt bij aan een gezonde leefomgeving en een comfortabel binnenklimaat. Het verhoogt de hygiënische omstandigheden (door het risico op inwendige condensatie te verminderen) en bevordert een natuurlijke luchtverversing of gasuitwisseling tussen binnen en buiten dankzij de hoge Waterdampdoorlaatbaarheid, die voortvloeit uit de zuiverheid en microporeuze structuur van kalk.

COM-CAL KALKVERF voor buiten is samengesteld volgens de criteria en vereisten van het EU Ecolabel. Vrij van zware metalen, ongewenste biologische stoffen, giftige of kankerverwekkende chemicaliën en oplosmiddelen. Daarom is het vrij van vluchtige organische stoffen (VOS) en formaldehyde.

Voldoet aan Richtlijn 2004/42/EG (RD 227/2006): Bijlage I categorie A subcategorie c). Bijlage IIA type BA (op waterbasis). VOS-grenswaarde: max. 40 g/L vanaf 01-01-2010 (fase II).

Voldoet aan de DIN 18.363 norm (Europese norm voor continue minerale afwerkingen), die een maximum van 5% organisch bindmiddel op droge stof toestaat om het minerale karakter niet te verliezen, en tegelijkertijd meer flexibiliteit, weerstand en hechting biedt op ongewone ondergronden.

## Samenstelling

CL90 luchtkalk, water, inerte vulstoffen, geselecteerde additieven, minerale pigmenten en waterafstotende middelen.

## Technische kenmerken

|                                                           |                                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Presentatie</b>                                        | 1, 4 en 15 liter                     |
| <b>Uiterlijk</b>                                          | Thixotrope pasta                     |
| <b>Afwerking</b>                                          | Glad, mat, ondoorzichtig en mineraal |
| <b>Dichtheid</b>                                          | 1416 kg/m <sup>3</sup>               |
| <b>Viscositeit</b>                                        | 8.000-10.000 cp (UNE-EN ISO 2555)    |
| <b>pH</b>                                                 | 13 ± 0,05                            |
| <b>Droge stofgehalte</b>                                  | 59 ± 1%                              |
| <b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b>                          | μ = 15 (UNE-EN ISO 7783)             |
| <b>Vrije formaldehydegehalte</b>                          | <0,01 mg/kg (VdL-RL 03)              |
| <b>Contenido en COVs (Compuestos Orgánicos Volátiles)</b> | <1 g/L (ISO 11890-2)                 |
| <b>Droogtijd bij aanraking</b>                            | Ongeveer 40-60 min (+23°C, 65% RH)   |
| <b>Overschilderbaar</b>                                   | Vanaf 4 tot 6 u (+23°C, 65% RH)      |
| <b>Volledige droogtijd</b>                                | 24 u (+23°C, 65% RH)                 |

## Produkteigenschappen

Ademend en vochtregulerend.

Zuivert de lucht door CO<sub>2</sub> op te nemen.

Reukloos, zonder toxische organische additieven.

Uitstekende hechting op diverse ondergronden.

Oppervlakteversterking van de ondergrond door carbonatatatie.

Uitstekende dekking en opaciteit.

Zeer wit en vergeelt niet met de tijd.

Van nature brandwerend dankzij de minerale samenstelling.

Gemakkelijk aan te brengen.

## Aanbevolen gebruik

Duurzame ingrepen: Ideaal voor buitentoepassingen die duurzaamheid en ecologie vooropstellen.

Restauratie en renovatie: Perfect voor het restaureren of renoveren van oude gebouwen en het behouden van het authentieke uiterlijk van de originele materialen.

Biobouw: Een uitstekende optie voor constructies die gebruik maken van natuurlijke en milieuvriendelijke materialen.

Gezondheidsgevoelige omgevingen: Geschikt voor woningen, kantoren, ziekenhuizen, scholen en andere ruimtes waar gezondheid een prioriteit is, aangezien het geurloos, hypoallergeen is en bijdraagt aan een gezond binnenklimaat.

Hechting op minerale ondergronden: Werkt goed op bakstenen, natuursteen, pleisterwerk, gips en andere minerale ondergronden.

Compatibiliteit met oude materialen: Compatibel met traditionele bouwmaterialen zoals baksteen, pleister en mortel, en past zich aan de structurele en esthetische vereisten van deze materialen aan.

## Vorbereitung van de ondergrond

Zorg ervoor dat de ondergrond stevig, droog en schoon is: Zorg er vóór aanvang voor dat de oppervlakken solide zijn en vrij van stof, vuil, vet, olie of andere verontreinigingen die de hechting van de verf kunnen beïnvloeden. Verwijder slecht hechtende delen en maak het oppervlak grondig schoon.

Verwijder oude afwerkklagen: Indien er oude, beschadigde afwerkingen aanwezig zijn, zoals afbladderende verf of andere materialen, moeten deze correct worden verwijderd om hechtingsproblemen te voorkomen. Gebruik mechanische of chemische middelen indien nodig. Repareer onregelmatigheden: Egaliseer alle onregelmatigheden of schade aan de ondergrond, zoals gaten, scheuren of barsten. Gebruik een geschikt reparatiemateriaal en laat dit volledig drogen volgens de instructies van de fabrikant.

Breng een primer aan indien nodig: In gevallen waar de ondergrond een ongelijk absorptievermogen heeft of bestaat uit verschillende materialen (zoals gipskarton), is het aan te raden een watergedragen primer aan te brengen om het oppervlak te egaliseren en de hechting van de kalkverf te verbeteren. Volg de specifieke instructies van de gebruikte primer.

Reinig de ondergrond na de reparatie: Zorg ervoor dat het oppervlak na de reparaties en eventuele primerbehandeling goed wordt schoongemaakt. Verwijder alle resten en laat het oppervlak volledig drogen voordat je de kalkverf aanbrengt.

## Vorbereitung van het product

Roer het product om: Roer de verf goed door vóór gebruik om een uniforme consistentie te garanderen. Gebruik een roerstaaf of mengapparaat om de verf grondig in de verpakking te mengen. Zorg ervoor dat alle componenten goed vermengd zijn.

Pas de consistentie aan indien nodig: Afhankelijk van de oorspronkelijke viscositeit van de verf, kan het nodig zijn om de consistentie aan te passen door een kleine hoeveelheid water toe te voegen (max. 10%). Voeg het water geleidelijk toe en meng tot de gewenste consistentie is bereikt.

Doe een test op een klein oppervlak: Voor je de verf op het volledige oppervlak aanbrengt, is het raadzaam deze eerst te testen op een klein en minder zichtbaar deel om de hechting en het gewenste uiterlijk te controleren. Dit laat je ook toe de consistentie aan te passen indien nodig en het verbruik nauwkeuriger in te schatten.

Bereid het juiste gereedschap voor: Zorg ervoor dat je het juiste applicatiegereedschap klaar hebt, zoals borstels, rollers of spuitpistolen, afhankelijk van je voorkeur en de behoeften van het project.

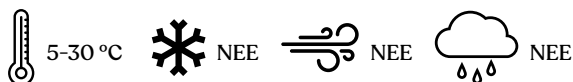
Breng de verf gelijkmatig aan: Zodra de verf goed gemengd en op de juiste consistentie is gebracht, breng je deze gelijkmatig aan op het voorbereide oppervlak met het gekozen gereedschap. Werk met constante en gelijkmatige bewegingen om een egale afwerking te verkrijgen.

Volg de droogtijden: Volg na het aanbrengen van de eerste laag de aanbevolen droogtijden voordat je een tweede laag aanbrengt of doorgaat met andere stappen in het project.

## Reinigung van gereedschap

Maak het gereedschap schoon zodra je klaar bent met het aanbrengen van de verf (kwasten, rollers, spuitpistolen, enz.) met water, vóórdat de verf volledig is opgedroogd.

## Weersvoorschriften



**Bewaring**

Gebruik het product binnen één jaar na de fabricagedatum. Bewaar het in de originele, hermetisch afgesloten verpakking op een koele en tegen regen beschermde plaats. Het is aanbevolen om de volledige verpakking in één keer te gebruiken zodra deze geopend is.

**Afvalbeheer**

De verwijdering van productresten en de verpakking moet gebeuren in overeenstemming met de geldende wetgeving en is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker. Lege verpakkingen moeten naar een milieustraat worden gebracht, waarbij de verschillende materialen gescheiden worden: metaal (handvat), plastic (verpakking) en puin indien er materiaal is overgebleven.

**Veiligheid**

Bescherm de oppervlakken waarop je niet werkt. Verwijder spatten onmiddellijk met overvloedig water. De verpakkingen zijn voorzien van de juiste Veiligheidsetiketten, waarvan de instructies zorgvuldig moeten worden opgevolgd. De eisen van de nationale en lokale wetgeving moeten worden nageleefd. Raadpleeg het Veiligheidsblad. Vanwege zijn alkalische aard kan dit product irriterend zijn voor de huid, ogen en luchtwegen. Neem bij de hantering de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht voor het omgaan met chemische producten: was de handen vóór een pauze en na het werk. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Gebruik de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM): ademhalingsbescherming (masker), huidbescherming (handschoenen en manchetten) en oogbescherming (bril). Buiten bereik van kinderen houden. Niet-ontvlambaar product.

**Waarschuwing**

De verstrekte informatie in dit blad is gebaseerd op de gegevens die beschikbaar waren op de datum van publicatie en is het resultaat van onze kennis en interne tests onder bepaalde klimatologische omstandigheden. Dit vormt geen bindende verbintenis voor COM-CAL, vanwege de onmogelijkheid om een passende beschrijving te geven van de aard en toestand van de verschillende te behandelen ondergronden. Daarom kunnen we geen garantie bieden voor een specifiek gebruik in elk afzonderlijk geval. De gebruiker is dus verplicht het product zelf te onderzoeken en te verifiëren voor een correct en specifiek gebruik. COM-CAL is in geen geval verantwoordelijk voor de toepassing van haar producten of bouwoplossingen door de uitvoerder of andere betrokken partijen, waarbij de verantwoordelijkheid uitsluitend beperkt is tot mogelijke schade die rechtstreeks te wijten is aan de kwaliteit van het geleverde product, als gevolg van fabricagefouten. De projectontwerper, de verantwoordelijke technische directie of, bij gebrek daaraan, het uitvoerende bedrijf van het betreffende werk, moeten de geschiktheid van de producten controleren op basis van hun eigenschappen, evenals de klimatologische omstandigheden, de ondergrond en eventuele pathologieën. Voor specifieke situaties die niet in dit blad worden vermeld, moet altijd ons technisch departement worden geraadpleegd. Claims worden niet in behandeling genomen zonder de originele verpakking van het product, die een correcte traceerbaarheid mogelijk maakt.