

COM-CAL RESTAURA

Natuurlijke hydraulische kalkmortel NHL 3,5

COM-CAL RESTAURA is een voorgemengde poedermortel die gebruikmaakt van natuurlijke hydraulische kalk (NHL3.5) als bindmiddel, fijne natuurlijke puzzolaan, een geoptimaliseerde toeslagcurve voor een voldoende ruwe afwerking ter verbetering van de hechting van de daaropvolgende lagen, en geselecteerde additieven die zorgen voor een langere open tijd tijdens het aanbrengen. Het heeft een natuurlijke kleur, zonder toegevoegde pigmenten.

De bijzondere kenmerken van natuurlijke hydraulische kalk in combinatie met natuurlijke puzzolaan zorgen ervoor dat de mortel een uitstekende duurzaamheid en een hoge chemische weerstand tegen sulfaat (zure regen) en algemene vervuiling vertoont.

COM-CAL RESTAURA beschikt over een microporeuze interne structuur, waardoor vocht gemakkelijker kan doordringen en omgezet wordt in waterdamp. Dankzij de hoge permeabiliteit van de mortel wordt waterdamp snel afgevoerd, wat het drogende effect van de muur wordt genoemd. Dit genereert transpiratie in het gebouw: het zorgt voor een lagere geleidbaarheid van de gevelbekleding (wat aanzienlijke energiebesparingen op het gebied van verwarming en koeling mogelijk maakt in vergelijking met het gebruik van conventionele cementsoorten) en bevordert de creatie van een binnenklimaat van welzijn, wat de levenskwaliteit verbetert. Ideaal voor het bouwen van gezondere, comfortabelere huizen en ruimtes.



KALK



CEMENT

Daarnaast is het een duurzaam en milieuvriendelijk bouw materiaal, volledig in overeenstemming met de filosofie van het bedrijf.

COM-CAL RESTAURA is een GP-gecertificeerde mortel van categorie CS II W0, conform de eisen van EN 998-1:2016.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- ADEMEND EN VOCHTIGHEIDSREGULATOR door middel van zijn waterdampdoorlaatbaarheid.
- ZUIVERT DE OMGEVING absorbeert CO₂ gedurende verharding.
- UITSTEKENDE HECHTING EN THIXOTROPIE (geen de- (chemisch).
- Superfijne aanhechting van het materiaal als gevolg van carbonatatie geeft cohesie aan het oppervlak.
- UITSTEKENDE WEERBESTENDIGHEID en STABIEL TEGEN UV-STRALEN VAN DE ZON.



- NATUURLIJKE ANTIMICROBIËLE STOFFEN remmen de groei van schimmels en algen door de hoge alkaliteit, totdat het carbonatatieproces is afgerond.



AANBEVOLEN TOEPASSING

COM-CAL RESTAURA is ontwikkeld voor toepassingen in nieuwbouw, restauratie van cultureel erfgoed en biobouw. Het is uitermate geschikt voor pleister- en stucwerk op bakstenen, stenen of lemmuren. Het is bijzonder geschikt voor projecten waarbij traditionele materialen vereist zijn, zeer ademende materialen, die duurzamer zijn en een langere levensduur hebben.

COM-CAL RESTAURA biedt een uitstekende oplossing voor de restauratie van historisch erfgoed, omdat het compatibel is met traditionele bouwmaterialen en verwante grondstoffen van dezelfde aard bevat.

AANDUIDINGEN VOOR GEBRUIK

VOORBEREIDING VAN DE STEUN

De ondergrond dient stevig, droog en schoon te zijn: vrij van slecht hechtende delen, eerdere toepassingen van voegmiddel, waterafstotende middelen, was, roest, olie, vet, stof, uitbloeiingen, micro-organismen (schimmels of kopergroen), sporen van vervuiling, materiaal of andere elementen die de goede hechting van het product aan de ondergrond belemmeren.

Het is cruciaal om de ondergronden vooraf te bevochtigen met water zonder druk, maar niet te overstromen. Dit garandeert een goede hechting en correcte uitharding. Hierdoor voorkomt u uitdroging en de daaruit voortvloeiende scheuren.

Bij oudere ondergronden is het verstandig om het oppervlak met dezelfde mortel te egaliseren en te laten uitharden, zodat de aanbrenslaag zo gelijkmatig mogelijk wordt.

- Waterdampdoorlatendheid: $\mu < 6$
- Waterabsorptie: W0
- Brandreactie: Klasse A1

PRODUCTTOEPASSING

Mix alleen met schoon water, in een verhouding van 4-5 L per zak product. Giet het water in een bak en voeg geleidelijk COM-CAL RESTAURA toe. Mix het mengsel 3 tot 5 minuten tot het de gewenste gladde consistentie heeft, zonder klontjes. Als er meer water wordt toegevoegd dan nodig is, verliest de mortel zijn mechanische sterkte en kunnen er barsten ontstaan.

De verwerkingstijd van het mengsel is 60 minuten na het mengen. Wanneer u grote hoeveelheden moet aanmaken, kunt u het beste een elektrische mixer of een cementmolen gebruiken.

Het wordt handmatig (met een troffel) aangebracht of met een pleistermachine gespoten. Het is aan te raden om de gemengde mortel in een gebruikelijke dikte van 4 tot 10 mm aan te brengen. Bij een dikte van meer dan 10 mm dient u de mortel in twee of meer lagen aan te brengen voordat de vorige laag is uitgehard. Strijk het geheel glad totdat het gewenste resultaat is bereikt.

Het negeren van de gebruiksaanwijzing kan een nadelig effect hebben op de afwerking en de levensduur van het eindresultaat.

REINIGINGSGEREEDSCHAP

Direct na gebruik afspoelen met lauw water. Zodra het droog is, mechanisch reinigen.

WEERVOORZORGSMAATREGELEN

Het is aan te raden om het aan te brengen bij temperaturen tussen +5°C en +30°C en een relatieve vochtigheid lager dan 80%. Vermijd gebruik bij winderig weer. Bescherm de oppervlakken tegen vorst, regen en zonlicht tijdens en na het aanbrengen. Indien de omgevingsomstandigheden tijdens het aanbrengen van het product sterk fluctueren, kunnen er kleurverschillen en veranderingen in de afwerking optreden.

PRESTATIE

Gemiddeld verbruik van 15 kg/m² per cm laagdikte.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Uiterlijk: Droog poeder
- Kleur: Gebroken wit (licht beige)
- Verwerkbaarheidstijd van verse mortel: 60 minuten (23°C 65% RV)
- Minimale aan te brengen dikte: 3-4 mm
- Maximale aan te brengen dikte per laag: 15 mm
- Druksterkte: Categorie CS II (na 28 dagen)

VERPAKKINGEN

Zakken van 23 kg. Pallet met 40 zakken.

AFVALBEHEER EN -BEHOUD

Gebruik het product binnen een jaar na de productie. Bewaar het in de originele, goed afgesloten verpakking bij een temperatuur tussen 5 en 35°C, op een koele plek, beschermd tegen extreme weersomstandigheden. Verwijder productresten om te waarborgen dat de verpakking na gebruik goed wordt afgesloten.

De verwijdering van productresten en verpakkingen dient te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving en is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker. Lege verpakkingen moeten daarom bij een milieustraat worden ingeleverd.

VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

Bescherm oppervlakken die niet behandeld worden. Maak gemorste vloeistoffen direct schoon met veel water.

Containers zijn uitgerust met de juiste veiligheidslabels. De informatie op de etiketten dient nauwkeurig te worden nageleefd. De vereisten van de nationale en lokale wetgeving moeten worden gerespecteerd. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad.

Vanwege de alkalische eigenschappen van dit product kan het irritatie veroorzaken aan de huid, ogen en luchtwegen. De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij het werken met chemicaliën dienen te worden nageleefd: handen wassen voor een pauze en aan het einde van de werkdag. Eten, drinken of roken is niet toegestaan tijdens het gebruik. Maak gebruik van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM): ademhalingsbescherming (masker), huidbescherming (handschoenen) en oogbescherming (veiligheidsbril).

Houd buiten bereik van kinderen.

Niet-ontvlambare stof.

WAARSCHUWING

De gegevens in dit document zijn gebaseerd op de gegevens die beschikbaar waren op de publicatiedatum en zijn het resultaat van onze kennis en interne tests onder specifieke klimatologische omstandigheden. Dit houdt voor COM-CAL geen verplichting in. Aangezien het onmogelijk is een beschrijving op te stellen die geschikt is voor de aard en de staat van de verschillende te behandelen dragers, kunnen wij niet de volledige reproduceerbaarheid voor elk specifiek gebruik garanderen.

COM-CAL is op geen enkele manier verantwoordelijk voor het gebruik van haar producten of constructieve oplossingen door de applicateur of andere partijen die betrokken zijn bij de uitvoering. De aansprakelijkheid van COM-CAL is beperkt tot eventuele schade die direct te wijten is aan de kwaliteit en die voortvloeit uit fabricagefouten in het geleverde product.

De ontwerper van het project, de technisch beheerder of het bedrijf dat de producten op de betreffende locatie toepast, dient ervoor te zorgen dat de producten geschikt zijn, met inachtneming van de kenmerken van de producten, evenals de klimatologische, milieu- en ondersteuningsomstandigheden en mogelijke pathologieën.

Specifieke situaties die niet in deze informatiebrochure zijn opgenomen, moeten altijd met onze technische dienst worden besproken.

Zonder de originele productverpakking worden claims niet verwerkt, zodat het product te traceren is.