

COM-CAL HUMICAL

Zout resistente mortel tegen vocht

COM-CAL HUMICAL is een ontvochtigende, macroporeuze mortel die geschikt is voor pleister- en stucwerk. Deze mortel is ontwikkeld om bestand te zijn tegen zoutschade, de opstijging van water door capillariteit te beperken en het vocht dat door de muur van binnenuit is opgenomen, naar buiten af te voeren. Het vocht beweegt zich door een netwerk van haarvaten, waarin eventuele zoutkristallen zich bevinden. De kristallen hebben voldoende ruimte om te groeien binnen het poriënnetwerk, wat de levensduur van de oplossing aanzienlijk verlengt.

COM-CAL HUMICAL is daarnaast bestand tegen sulfaten, waterdicht voor regenwater en heeft een hoge waterdampdoorlatendheid, waardoor vlekken en zouten minder snel ontstaan.

COM-CAL HUMICAL is een voorgemengde mortel in poedervorm, samengesteld uit natuurlijke hydraulische kalk (NHL 3,5) als bindmiddel, natuurlijke fijne puzzolaan, een geoptimaliseerde toeslagcurve en zorgvuldig geselecteerde additieven. Deze componenten verbeteren de hechting en de uiteindelijke afwerking tijdens het aanbrengen, verlengen de open tijd en minimaliseren de opstijging van vocht door capillaire werking.

De bijzondere kenmerken van natuurlijke hydraulische kalk (NHL) in combinatie met natuurlijke puzzolaan zorgen ervoor dat de mortel een uitstekende duurzaamheid en een hoge chemische weerstand tegen aantasting door zure regen en zouten in het algemeen vertoont.

COM-CAL HUMICAL beschikt over een interne structuur die de doorgang van vocht vergemakkelijkt en dit omzet in waterdamp. Door de hoge permeabiliteit van de mortel wordt waterdamp snel afgevoerd, wat ook wel het muurdrogende effect wordt genoemd. Dit draagt bij aan de ademende werking van het gebouw: het garandeert een lagere geleidbaarheid van de muur, wat een aanzienlijke energiebesparing 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 kwaliteit van leven verbetert. Ideaal voor het bouwen van gezondere en comfortabelere huizen en ruimtes.

COM-CAL HUMICAL is een ecologisch verantwoord en milieuvriendelijk bouw materiaal, volledig in lijn met de filosofie van het bedrijf.

COM-CAL HUMICAL is een ademende mortel die gecertificeerd is in categorie R CS II, conform de eisen van de norm EN 998-1:2016.



PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- ADEMEND EN VOCHTREGULEREND door de permeabiliteit voor waterdamp.
- ZUIVERT DE OMGEVING absorbeert CO2 tijdens het uitharden.
- UITSTEKENDE HECHTING EN THIXOTROPIE (zakt niet uit).
- OPPERVLAKTECONSOLIDATIE VAN DE ONDERSTEUNING als Door de carbonatatie ontstaat er cohesie in de ondergrond.
- UITSTEKENDE WEERBESTENDIGHEID en STABIEL TEGEN DE UV-STRALEN VAN DE ZON.
- NATUURLIJKE ANTIMICROBIËLE STOFFEN remmen de groei van schimmels en algen door hun hoge alkaliteit, totdat het carbonatatieproces is voltooid.
- GECONTROLEERDE KRIMP.
- BRANDWEREND door de minerale samenstelling.
- GOEDE UITHARDING dankzij de progressieve verharding door kooldioxide.
- EENVOUDIG IN GEBRUIK.

AANBEVOLEN TOEPASSING

COM-CAL HUMICAL is ontwikkeld als een coating en pleister voor de restauratie van muren met ernstige vochtproblemen door capillaire opstijging en uitbloei, zowel binnen als buiten, bij de restauratie van historisch erfgoed en bioconstructie. Bij nieuwbouw kan het ook als preventieve behandeling worden ingezet om problemen met optrekkend vocht te voorkomen, zoals vlekken en afbladdering op het oppervlak, vaak veroorzaakt door inadequate isolatie tussen de fundering en de vloer van het gebouw. Wanneer de vochtigheid niet gerelateerd is aan zouten of stijgende vochtigheid,



dan is er een coating met ademende COM-CAL RESTAURA-mortel (NHL 3.5) een effectieve oplossing. Wanneer er zouten aanwezig zijn, moet behandeling met COM-CAL HUMICAL worden overwogen om de levensduur van de oplossing te verlengen.

COM-CAL HUMICAL wordt gebruikt op ondergronden van baksteen, steen, betonblokken en geconsolideerde stampleem.

GEBRUIKSAANWIJZING

VOORBEREIDING VAN HET OPPERVLAKE

Bij het repareren van aangetaste ondergronden is het essentieel om de bestaande afwerking tot minimaal 60 cm boven de vochtplek te verwijderen.

Voer een grondige reiniging uit, aangezien de ondergrond stevig moet zijn en vrij van stof, slecht hechtende delen, voegmiddel, waterafstotende middelen, ontkistingsmiddelen of bekistingsmiddelen, wassen, roest, oliën, vetten, uitslag, begroeiing, micro-organismen (schimmel of meeldauw), vervuilingen, bouwmaterialen of elk element dat de goede hechting van het product aan de ondergrond belemmert.

Bij oneffen oppervlakken is het aan te raden om het oppervlak eerst met dezelfde mortel te egaliseren en te laten uitharden, zodat de aangebrachte laag zo vlak mogelijk is.

Het is cruciaal om de ondergronden goed voor te bevochtigen met schoon water, zonder deze te verzuipen. Dit garandeert een goede hechting en een correcte uitharding. Hierdoor wordt uitdroging en de daaruit voortvloeiende scheuren voorkomen. Op specifieke punten (verbindingpunten tussen materialen van verschillende aard: balken, pilaren, enz.) is het belangrijk om de mortel te versterken, bij voorkeur met een glasvezelnet.

PRODUCTTOEPASSING

Voor handmatige toepassing uitsluitend mengen met water in een verhouding van 4,5-5 L per zak product. Giet het water in een kuip of emmer en voeg geleidelijk COM-CAL HUMICAL toe. Mix het mengsel tot de gewenste homogene consistentie is bereikt en er geen klontjes meer aanwezig zijn, gedurende 3 tot 5 minuten. Indien er meer water wordt toegevoegd dan noodzakelijk, verliest de mortel zijn mechanische sterkte en kunnen er barsten ontstaan.

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

Het kan handmatig worden aangebracht (met een troffel) of worden gespoten met een automatische pleistermachine. Om de gewenste werking te bereiken, moet de gemengde mortel in twee lagen worden aangebracht met een minimale dikte van 3 cm, zonder de dikte van 2 cm per laag te overschrijden. Bij handmatige toepassing brengt u de eerste laag direct met de spaan aan, waarbij u een ruwe textuur achterlaat. De tweede laag kan worden aangebracht zodra de eerste is uitgehard. Hiermee kunt u verschillende afwerkingen verkrijgen: strijken, schrapen, polijsten...

Indien u de gebruiksaanwijzing niet volgt, kan dit een nadelig effect hebben op de afwerking en de levensduur van het eindresultaat.

GEREEDSCHAPSREINIGING

Direct na gebruik met warm water. Zodra het droog is, mechanisch.

WEERVOORZORGSMAATREGELEN

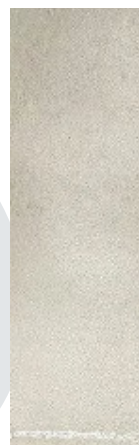
Het is aan te raden om het aan te brengen bij temperaturen tussen +5°C en +30°C en bij een relatieve vochtigheid lager dan 80%. Vermijd gebruik bij winderige omstandigheden. Bescherm de oppervlakken gedurende 48 uur tegen vorst, regen en direct zonlicht, zowel tijdens als na het aanbrengen. Indien de omgevingsomstandigheden tijdens het aanbrengen van het product sterk fluctueren, kunnen er kleurverschillen en veranderingen in de afwerking optreden.

RENDEMENT

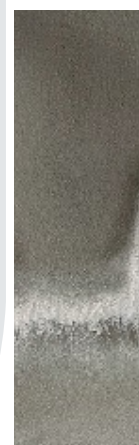
Gemiddeldverbruik van 12 kg/m² per cm dikte.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Uiterlijk: Droog poeder
- Kleur: Gebroken wit (natuurlijke kleur)
- Aanmaakwater: 4,5-5 L/20 kg zak (22-25%)
- Verwerkingstijd voor verse mortel: 60 min (23°C 65% RV)
- Minimale aan te brengen dikte per laag: 1 cm
- Maximale aan te brengen dikte per laag: 2 cm
- Druksterkte: Categorie CS II (na 28 dagen)
- Waterdampdoorlaatbaarheid: $\mu < 6$
- Wateropname 24 uur: $> 0,3$ kg/m²
- Waterpenetratie 24 uur: < 5 mm
- Reactie op brand: Klasse A1



HUMICAL



PORTLANDCEMENT

VERPAKKING

Zakken van 20 kg. Pallet met 48 zakken.

BEHEER EN AFVALVERWERKING

Gebruik het product binnen een jaar na de productie. Bewaar het in de originele, goed afgesloten verpakking op een koele plek, beschermd tegen extreme weersomstandigheden. Veeg eventuele restanten van het product weg, zodat de verpakking na gebruik goed kan worden afgesloten.

De verwijdering van productresten en de bijbehorende verpakking dient te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving en is de verantwoordelijkheid van de uiteindelijke eigenaar. Lever daarom uw lege verpakkingen in bij een milieustraat, zodat deze kunnen worden gerecycled.

BEVEILIGING

Bescherm oppervlakken die niet behandeld worden. Spoel spetters direct af met veel water.

Op de verpakkingen zijn de relevante veiligheidslabels aangebracht. De instructies op deze labels moeten zorgvuldig worden opgevolgd. De vereisten van de nationale en lokale wetgeving dienen gerespecteerd te worden. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad.

Vanwege de alkalische eigenschappen van dit product kan het irritatie veroorzaken aan de huid, ogen en luchtwegen. Bij het werken met chemicaliën dienen de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht te worden genomen: was uw handen voor een pauze en aan het einde van de werkdag. Eten, drinken of roken tijdens het gebruik is niet toegestaan. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM): ademhalingsbescherming (masker), huidbescherming (handschoenen en mouwen) en oogbescherming (bril).

Buiten het bereik van kinderen houden.
Niet ontvlambaar product.

WAARSCHUWING

De gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op de informatie die beschikbaar was op de publicatiedatum en zijn het resultaat van onze kennis en interne tests onder specifieke klimaatomstandigheden. Aangezien het voor COM-CAL niet mogelijk is om voor elke aard en toestand van de verschillende te behandelen dragers een passende beschrijving op te stellen, kunnen wij niet de volledige reproduceerbaarheid in elk specifiek gebruik van het product garanderen. Daarom ontslaan ze de consument niet van de verantwoordelijkheid om het product te onderzoeken en te verifiëren voor het juiste specifieke gebruik ervan.

COM-CAL is in geen geval verantwoordelijk voor het gebruik van haar producten of bouwoplossingen door de applicateur of andere partijen die betrokken zijn bij de uitvoering. De aansprakelijkheid van COM-CAL is beperkt tot schade die rechtstreeks voortvloeit uit de kwaliteit van het geleverde product, als gevolg van fabricagefouten. De ontwerper van het project, de verantwoordelijke voor het technisch beheer of, als alternatief, het bedrijf dat de betreffende werkzaamheden uitvoert, dient de geschiktheid van de producten te waarborgen, rekening houdend met hun eigenschappen, evenals met de klimatologische omstandigheden, de ondergrond en eventuele pathologieën.

Specifieke situaties die niet in deze informatiegids worden behandeld, moeten altijd met onze technische dienst worden besproken.

Klachten worden niet behandeld als het product niet in de originele verpakking zit, zodat het product eenvoudig te traceren is.