



Thermal

Isolatiemortel op basis van natuurlijke hydraulische kalk NHL 5

COM-CAL Thermal is een verspuitbare bekledingsmortel, bedoeld voor de thermische isolatie van zowel horizontale als verticale elementen. Het is vooral geschikt voor oppervlakken met bijzondere vormen.

Het wordt aanbevolen vanwege zijn thermische, mechanische en natuurlijke eigenschappen bij toepassingen in energie-efficiënte renovatieprojecten en bioconstructie. Thermal draagt bij aan het creëren van gezonde en duurzame ruimtes en gebouwen.

4,7 kg/m² per cm 1 - 8 cm

Samenstelling

Natuurlijke hydraulische kalk 5 (NHL 5), geselecteerde gerecycleerde glassaggregaten < 0,2 mm, geoptimaliseerde natuurlijke kurkgranulaten < 2 mm, natuurlijke puzzolaan, hydrofoob middel en organische additieven.

Technische kenmerken

Presentatie	Zakken van 10 kg
Uiterlijk	Droog poeder
Afwerking	Gebroken wit (licht beige)
Verwerkingstijd van verse mortel	60 min
Schijnbare dichtheid van de uitgeharde mortel	Waarde: 467 kg/m ²
Hechting op de ondergrond	≥ 0,2 N/mm ² (FP: B)
Thermische geleidbaarheid	T1 : ≤ 0,055 W/m·K
Minimale toepassingsdikte	1 cm
Maximale laagdikte per toepassing	8 cm
Druksterkte	CSI ≥ 1,2 N/mm ² (na 28 dagen)
Waterdampdoorlaatbaarheid	μ ≤ 3,6
Waterabsorptie	Wc1 volgens toepassingsnorm voor thermische mortels, Wc2 volgens toepassingsnorm voor pleistermortels ≥ 0,07 kg/(m ² ·min ^{0,5})
Porositeit	In aanvraag
Brandweerstand	B-s1,d0

Produkteigenschappen

Dampdoorlatendheid.
Thermische isolatie.
Geluidsisolatie.
Geluidsabsorptie.
Goed gedrag bij vocht.

Goed gedrag bij brand.
Hechting.
Eenvoudige toepassing met mechanische of handmatige projectie.
Lokale productie.

Aanbevolen gebruik

Cerámica, termoarcilla, ladrillo, morteros de cal, bloques de hormigón.
No se recomienda aplicar sobre paneles de OSB.
Para grosores superiores a 8 cm, se recomienda utilizar sistemas de aislamiento rígidos.
Aplicaciones para interior y exterior.
Rehabilitación energética.

Voorbereiding van de ondergrond

Reinig de ondergrond. De ondergrond moet stevig, droog en schoon zijn: vrij van slecht hechtende delen, resten van oude producten, micro-organismen, gips- en cementresten of enig ander element dat een goede hechting van het product aan de ondergrond verhindert.

Bevochtig de ondergrond. Het is essentieel om de ondergrond vooraf te bevochtigen (niet doorweken) met water zonder druk, om een goede hechting en een correcte uitharding te garanderen. Zo vermijd je uitdroging en de bijbehorende scheurvorming. Zorg voor consolidatie. Bij oude ondergronden wordt aanbevolen om het muuroppervlak eerst te egaliseren met dezelfde mortel en te laten uitharden, zodat de afwerkingslaag zo gelijkmatig mogelijk kan worden aangebracht.

Voorbereiding van het product

Water ± 8-9 L / Meng 3-5 min

De verwerkingstijd van het mengsel is 60 minuten na het aanmaken. Indien grote hoeveelheden materiaal gemengd moeten worden, gebruik dan een elektrische mixer of betonmolen.

Toepassing van het product

Gespoten mortel

Het wordt aanbevolen om de aangemaakte mortel gelijkmatig over het gehele te bedekken oppervlak aan te brengen in lagen met een dikte tussen 1 en 3 cm. Voor diktes groter dan 3 cm, de mortel in twee of meer lagen aanbrengen, bij voorkeur voordat de vorige laag is uitgehard.

Met troffel aangebrachte mortel

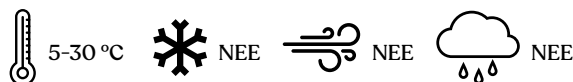
Het wordt aanbevolen om de aangemaakte mortel gelijkmatig aan te brengen over het gehele oppervlak in lagen met een maximale dikte tussen 1 en 1,5 cm. Voor diktes groter dan 1,5 cm, de mortel in twee of meer lagen aanbrengen, bij voorkeur voordat de vorige laag is uitgehard.

Reiniging van gereedschap

In verse toestand: met warm water.

In droge toestand: met mechanische middelen.

Precaucions climàtiques



Bewaring

Gebruik het product binnen één jaar na de productiedatum.

Bewaar het in de originele, hermetisch afgesloten verpakking op een koele en tegen regen beschermde plaats.

Het wordt aanbevolen om de hele zak in één keer te gebruiken zodra deze is geopend.

Afvalbeheer

De verwijdering van productresten en de verpakking moet plaatsvinden in overeenstemming met de geldende wetgeving en is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker.

Lege verpakkingen moeten worden afgegeven bij een milieustraat, waarbij de verschillende materialen gescheiden worden: papier (zak), plastic (zak) en puin indien er restmateriaal overblijft.

Veiligheid

Bescherm de oppervlakken waarop niet gewerkt wordt. Verwijder spatten onmiddellijk met overvloedig water.

De verpakkingen bevatten de overeenkomstige Veiligheidsetiketten, waarvan de aanwijzingen zorgvuldig moeten worden opgevolgd. De eisen van de nationale en lokale wetgeving moeten worden nageleefd. Raadpleeg het Veiligheidsblad.

Door het alkalische karakter kan dit product irriterend zijn voor de huid, ogen en luchtwegen.

Bij de hantering moeten de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor het omgaan met chemische producten in acht worden genomen:

- Was de handen vóór pauzes en na afloop van het werk.
- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.
- Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's):
 - ademhalingsbescherming (masker)
 - huidbescherming (handschoenen en mouwen)
 - oogbescherming (veiligheidsbril)

Buiten het bereik van kinderen houden. Niet-ontvlambaar product.

Waarschuwing

De informatie in dit blad is gebaseerd op de gegevens die beschikbaar zijn op de datum van uitgave, evenals op onze kennis en interne tests onder bepaalde klimatologische omstandigheden.

Deze informatie vormt geen bindende verbintenis voor COM-CAL, aangezien het onmogelijk is een passende beschrijving te geven voor elk type en elke staat van de ondergronden waarop het product kan worden aangebracht. Daarom kan geen garantie worden gegeven voor elk specifiek gebruik op de bouwplaats.

De gebruiker blijft verantwoordelijk voor het controleren en verifiëren van het product met het oog op een correcte, specifieke toepassing.

COM-CAL aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor de toepassing van haar producten of bouwoplossingen door de verwerker of andere betrokken partijen bij de uitvoering van de werken. De verantwoordelijkheid van COM-CAL is in alle gevallen beperkt tot mogelijke schade die rechtstreeks toe te schrijven is aan fabricagefouten van het geleverde product.

De projectontwerper, de verantwoordelijke technische leiding of, subsidiair, het uitvoerende bouwbedrijf, moet nagaan of het product geschikt is voor gebruik, rekening houdend met de kenmerken ervan, de klimatologische omstandigheden, de staat van de ondergrond en eventuele aanwezige gebreken.

Voor specifieke situaties die niet in dit blad zijn opgenomen, dient altijd contact te worden opgenomen met onze technische dienst.

Klachten worden niet in behandeling genomen zonder de originele verpakking van het product, die nodig is voor correcte traceerbaarheid.