



CALCHÈRA SAN GIORGIO

KALK - MORTELS - PLEISTERS - VERVEN



Bio-ecologisch
bouwen



Sanering



Restauratie

CALCESANA NHL3.5

Calchèra San Giorgio CALCESANA NHL3.5 is een natuurlijk hydraulische kalk, verkregen door het langzaam branden van lagen siliciumhoudende mergelhoudende kalksteen in traditionele kalkovens bij temperaturen lager dan $\leq 1000^{\circ}\text{C}$, tot poreuze en reactieve ongebluste kalk. Na het blussen “rijpt” de kalk tot volledige hydratatie. Het langzame brandprocede geeft het bindmiddel een hoge porositeit en een zeer goed diffusievermogen.

De totale afwezigheid van afgeleiden van klinker en het hoge gehalte aan vrije kalk verzekeren een lange zettingstijd en continue sterkteopbouw gedurende de maanden na verwerking. Het bindmiddel is vrij van portlandcement of enige andere cementsoort en is vrij van schadelijke stoffen.

Toepassingen:

Voor het maken van metsel-, voeg- en pleistermortels voor toepassing binnen en buiten.

Calchèra San Giorgio CALCESANA NHL3.5 is zeer poreus, met een zeer laag gehalte aan wateroplosbare zouten. Mortels gemaakt met Calchèra San Giorgio CALCESANA NHL3.5 zijn uitstekend compatibel met natuursteen, tegelwerk, tufsteen en alle andere soorten metselwerk gebruikt in historische monumentale gebouwen en voor verantwoord bio-ecologisch verbouwen

Vorbereiding van de ondergrond:

De ondergrond moet grondig gereinig en volledig vrij zijn van stof, loszittende delen en elementen die de hechting negatief kunnen beïnvloeden (olie, zouten,...) en vrij van micro-organismen en uitbloeiingen zijn. Bevochtig de ondergrond rijkelijk met zuiver water voorafgaand aan de applicatie.

Mengvoorschriften:

Meng 400 - 450 kg Calcesana NHL 3.5 - Calchèra San Giorgio per m^3 gewassen zand en toeslagstoffen in een geschikte zeefkromme (afhankelijk van korrelgrootte en korrelgrootteverdeling). Meng met zuiver water (hoeveelheid water is variabel afhankelijk van de gebruikte toeslagstoffen). De verhouding tussen bindmiddel, vulstoffen en zuiver water is afhankelijk van de toepassing.

De mortel gedurende 10 tot 15 minuten laten rijpen alvorens te verwerken. Het plaatsen van monsters is steeds aangewezen.

Gebruiksaanwijzingen

Breng de mortel handmatig aan met de plakspaan op een maximum laagdikte van 10mm. Voor grotere diktes in meerdere lagen werken. Let erop dat de onderliggende laag of lagen volledig droog zijn alvorens een volgende laag aan te brengen, om scheurvorming en plastische krimpbarsten te vermijden. De ondergrond bevochtigen tussen verschillende lagen. Het niet opvolgen van de voorschriften van de regels van de kunst, kan leiden tot ongewenste resultaten.

Metselmortel:



CALCHÈRA SAN GIORGIO

KALK - MORTELS - PLEISTERS - VERVEN



Bio-ecologisch
bouwen



Sanering



Restauratie

Breng een mortelbed aan met een dikte van 10 - 15 mm, bevochtig de stenen voldoende en plaats ze op de verse mortel. De mortel moet langs de voegen naar buiten komen om de volledige hechting te garanderen. Bescherm tegen direct zonlicht om te voorkomen dat de mortel verbrandt.

Pleistemortel:

Breng de mortel handmatig aan met de plakspaan op een maximum laagdikte van 10 – 15 mm. Voor grotere diktes in meerdere lagen werken. Let erop dat de onderliggende laag of lagen volledig droog en ruw zijn alvorens een volgende laag aan te brengen, om scheurvorming en plastische krimpbarsten te vermijden. De ondergrond bevochtigen tussen verschillende lagen. Bescherm tegen direct zonlicht en wind om barstvorming, onthechting en verbranden van de pleister te voorkomen. Bij te snel drogende omstandigheden de pleister nabevochtigen.

Applicatietemperatuur:

De temperatuur van de lucht, materiaal en ondergrond moeten tijdens de applicatie en binding tussen +5 en +35°C zijn, beschermd tegen wind en directe zonnestraling. De muren en het pleisterwerk gedurende 48 u na applicatie tegen slagregen, wind, directe zonnestraling en vorst beschermen. Het niet naleven van de voorschriften kan tot ongewenste resultaten leiden.

Verpakking:

Zakken 25 kg

Technische eigenschappen:

Vorm: Poeder

Kleur: amber-grijs beige

Maximale laagdikte: 10 - 15 mm

Droog volumemassa EN 1015-10: $\approx 0,7 \text{ g/cm}^3$

Drukweerstand na 28 dagen: $> 3,5 \text{ N/mm}^2$ (459-2)

Drukweerstand na 56 dagen: $> 4,5 \text{ N/mm}^2$ (459-2)

Dampdiffusieweerstand: $\mu < 8$ (EN 1015-19)

Vrije kalk [Ca(OH)₂]: ca. 25%

pH-Waarde: 13

Brandklasse: A1

Classificatie volgens EN 459-1: NHL 3.5

Chemische kenmerken:

CaO: 60,2%

SiO₂: 21,2%

Al₂O₃: 3,50%

MgO: 2,07%

Fe₂O₃: 1,50%

SO₃: 0,17%

Cl: <0,04%

CALCHÈRA SAN GIORGIO

38055 Grigno Valsugana (Trento) – ITALY – zona industriale, 3/A

info@calcherasangiorgio.de • www.calcherasangiorgio.de





CALCHÈRA SAN GIORGIO

KALK - MORTELS - PLEISTERS - VERVEN



Bio-ecologisch
bouwen



Sanering



Restauratie

NO₃: < 0,01%

PF: 10,5%

Opslag:

Bewaren op een droge en frisse plaats, beschermd tegen vocht, regen, vorst en warmtebronnen.
Te verwerken binnen 12 maand na productie.

Waarschuwingen:

Product voor professioneel gebruik.

Niet mengen met cement of enig ander klinkerderivaat.

Enkel zuiver water gebruiken voor alle fasen van de verwerking.

Alle data en aanwijzingen zijn gebaseerd op laboproeven en ons bekende verwerkingstechnieken.

Wij adviseren alvorens het product te verwerken steeds een proefvlak te plaatsen.

De consument wordt door deze technische fiche niet ontheven van zijn verantwoordelijkheid om op een professionele en ambachtelijke manier te controleren of onze materialen geschikt zijn voor het beoogde gebruik. De fabrikant behoudt zich het recht voor om productwijzigingen aan te brengen.

Onze aanbevelingen met betrekking tot de toepassing, zowel mondeling als schriftelijk zijn louter adviserend bij de keuze van onze producten en hebben geen enkele rechtsgeldigheid. Deze uitgave vervangt alle voorgaande.

Raadpleeg het veiligheidsblad alvorens te verwerken.