



CALCHÈRA SAN GIORGIO

KALK - MORTELS - PLEISTERS - VERVEN



CALCE POZZOLANICA PANTHEON PANTHEON PUZZOLAANKALK

Puzzolaankalk Pantheon – Calchère San Giorgio is een hydraulisch bindmiddel dat bestaat uit een mengsel van luchtkalk in poedervorm, gekenmerkt door een hoog gehalte aan gehydrateerd calciumoxide $[Ca(OH)_2] >98\%$, en gemalen natuurlijke puzzolanen met verschillende specifieke oppervlakte en energie. Bevat geen oplosbare zouten, geen sporen van portlandcement en geen vrije kalk. Biedt een uitstekende hechting aan de ondergrond, opmerkelijke flexibiliteit (lage elasticiteitsmodulus), uitzonderlijk hoge dampdoorlaatbaarheid, hoge weerstand tegen agressieve inwerking van alkaliën en tegen de vorming van mos en bacteriën.

Puzzolaankalk Pantheon – Calchère San Giorgio is een natuurlijk hydraulische kalk, vervaardigd uit een koude menging van luchtkalk van eerste kwaliteit met een hoog gehalte aan calciumhydroxide en gemicroniseerde natuurlijke puzzolanen met verschillende specifieke oppervlakte en gedifferentieerde werking.

Puzzolaankalk Pantheon – Calchère San Giorgio is een speciaal bindmiddel naar receptuur van Vitruvius en andere gerenommeerde Auteurs en Architecten uit de oudheid. Dit bindmiddel beschikt over een uitgelezen compatibiliteit met historische bouwmaterialen, en is ook bijzonder veelzijdig en geschikt voor het maken van eender welke mortel voor restauratiewerken.

Puzzolaankalk Pantheon – Calchère San Giorgio is geschikt voor het maken van pleisters en mortels voor restauratiewerken en monumentenzorg. Bovendien is dit bindmiddel uitstekend geschikt en zeer veelzijdig toepasbaar voor bio-ecologisch bouwen. Dit bindmiddel geeft mortels en pleisters een uitstekende hechting, zeer goede dampdoorlaatbaarheid, beschikt over een uitzonderlijke vochtregulerende werking, hoge weerstand tegen micro-organismen, bestendigheid tegen atmosferische invloeden en onderscheidt zich door een lage e-modulus. **Puzzolaankalk Pantheon – Calchère San Giorgio** is vrij van oplosbare zouten en vrije kalk, bevat geen portlandcement of enige andere cementsoort en is vrij van schadelijke stoffen

Toepassingen:

Specifieke mortelsamenstellingen voor de restauratie van historische gebouwen en elementen, voor bio-ecologisch bouwen en verbouwen.

Vorbereiding van de ondergrond:

De ondergrond moet volledig vrij zijn van stof, loszittende delen en elementen die de hechting negatief kunnen beïnvloeden (olie, zouten,...) en vrij van micro-organismen of uitbloeiingen zijn.

Bevochtig de ondergrond met zuiver water voorafgaand aan de applicatie.

Mengvoorschriften:

Ca. 350 – 450 kg **Puzzolaankalk Pantheon – Calchère San Giorgio** per m^3 gewassen zand, afhankelijk van de korrelgrootte en korrelverdeling. Op de werf enkel zuivere, gewassen toeslagstoffen in geschikte korrelverdeling gebruiken.

De verhouding tussen bindmiddel, aggregaten en schoon water moet ter plaatse worden bepaald. De mortel en aggregaten moeten worden getest op type en geschiktheid voor de methode van gebruik.

Laat de mortel 10 à 15 minuten rijpen alvorens te verwerken.



CALCHÈRA SAN GIORGIO

KALK - MORTELS - PLEISTERS - VERVEN



Gebruiksaanwijzingen

Breng de mortel aan in een minimumdikte van 10 tot 15 mm. 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: Mortelbed in een laagdikte van 10 – 15 mm., bakstenen voorbevochtigen volgens behoefte en met de verse mortel verwerken.

De mortel moet er langs de voegen uit komen om een volledig contact met het steenoppervlak te garanderen. Bescherm tegen direct zonlicht en wind om barstvorming, loskomen en verbranden van de mortel te voorkomen.

Bij te snel drogende omstandigheden is nabevochtigen aangewezen.

Spuitleister en basispleister: max. laagdikte 10 - 15 mm (afhankelijk van de korrelgrootte) per laag.

Voor grotere pleisterdiktes in meerdere lagen werken, rekening houdend met droogtijden en maximum laagdiktes.

De ondergrond moet voldoende uitgehard en ruw zijn alvorens een volgende laag, na voorbevochtigen, aan te brengen. Beschermen tegen directe zonnestraling en wind om scheurvorming, loskomen en verbranden van de pleister te vermijden. Bij te snel drogende omstandigheden is nabevochtigen aangewezen. Het niet opvolgen van de verwerkingsvoorschriften kan tot ongewenste resultaten leiden.

Applicatietemperatuur:

Tijdens de applicatie moet de omgevings-, lucht- en ondergrondtemperatuur tussen +5 en +35°C zijn, beschermd tegen wind en direct zonlicht.

Het werk gedurende 48u na applicatie tegen slagregen, wind, direct zonlicht en vorst beschermen.

Verpakking:

Emmers 10 kg

Zakken 15 kg

Technische eigenschappen:

Vorm: Poeder

Kleur: amber-wit

Maximale laagdikte: 10 mm

Fijnheid: 40-80 µm (D85)

Bulkdensiteit: 0,5 g/cm³

Buigweerstand na 28 dagen: > 3N/mm² (EN 459-2)

Drukweerstand na 7 dagen: > 8 N/mm² (EN 459-2)

Drukweerstand na 28 dagen: > 12N/mm² (EN 459-2)

Dampdiffusieweerstand: µ < 8 (EN 1015-19)

Vrije kalk [Ca(OH)₂] na 28 dagen: geen (EN 459-2)

pH: 13

Brandweerstand: Klasse A1

Definitie: FL 5.0 (EN 459-1:2010)

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



Chemische kenmerken:

CaO: 40,4%

SiO₂: 18,2%

Al₂O₃: 9,56%

K₂O: 1,91%

MgO: 1,67%*

Fe₂O₃: 1,56%

SO₃: 0,02%

C₃S: geen

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 klinkerderivat.

Enkel zuiver water gebruiken voor alle fasen van de verwerking.

Door het gebruik van natuurlijke grondstoffen zijn kleine kleurverschillen per productie mogelijk. Alle gegevens en aanwijzingen zijn gebaseerd op laboproeven en de ons bekende verwerkingstechnieken.

De consument wordt niet ontheven door deze technische fiche om onze materialen op een professionele en ambachtelijke manier te controleren op het beoogde gebruik. We raden aan om stalen te plaatsen op de ondergrond vóór verwerking. De fabrikant behoudt zich het recht voor om het product te wijzigen.

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.