Caleosana

Toplinska žbuka, makroporozna, za odvlaživanje, protiv kondenzacije



Žbuka za unutarnju i vanjsku primjenu, makroporozna, za ekološku gradnju, visokih toplinsko-izolacijskih svojstava, na bazi prirodnog hidrauličnog vapna NHL 3,5, silicijskih agregata, metakaolina i granulirane ekspandirane silicijeve mase s vrlo velikim volumenom međusobno povezanih šupljina i niskim modulom elastičnosti. Zahvaljujući svojim posebnim svojstvima prikladna je za odvlaživanje te toplinsku i higrometrijsku sanaciju zgrada i zidova, u sustavima ekološke gradnje te pri obnovi povijesnih i spomeničkih građevina.

CARINSKI KOD: 3824 5090
KOMPONENTE: Jednokomponentna
IZGLED: Prah
DOSTUPNE BOJE: Grigio chiaro
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Vreća 25 kg

DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI

CE R EN 998-1 | CE T2 EN 998-1 | CAM UNI PdR 88

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Caleosana potiče isparavanje vode kroz sustav međusobno povezanih pora kalibriranih dimenzija i količine. Posebna makroporoznost proizvoda Caleosana pokreće promjenu agregatnog stanja fluida, prisiljavajući ih na prijelaz iz tekućeg u plinovito stanje, čime se osiguravaju suhe površine čak i na vlažnim zidovima. Ovaj mehanizam omogućuje postupnu sanaciju vlažnih zidova. Caleosana je nepropusna za oborinsku vodu te se sastoji uglavnom od mineralnih, ekoloških sirovina, bez ekološki nekompatibilnih sastojaka i bez ispuštanja slanih eflorescencija (potpuno bez higroskopnih soli, smola, otapala i teških metala). Caleosana ima izrazito inovativna formulacijska i uporabna svojstva: proizvod je vlaknima ojačan tehnologijom READYMESH pomoću posebnih staklenih mikrov ¸laka s vrlo visokim udjelom cirkonija, zbog čega su iznimno trajna i učinkovita; hidraulično vapno, u kombinaciji s lamelarnim alumosilikatima sadržanima u proizvodu, stvara superpucolansku reakciju koja povećava mehaničku čvrstoću i trajnost; posebni laki agregati daju izvrsna toplinsko-izolacijska svojstva, što potvrđuje iznimna vrijednost toplinske vodljivosti (λ= 0,2 W/mK), izmjerena uređajem za mjerenje toplinskog toka prema EN 12667.

PODRUČJA PRIMJENE

Zidovi od opeke, kamena i betona, povijesni i novogradnja, izloženi kapilarnoj vlazi, kondenzaciji i plijesni. Niska toplinska vodljivost omogućuje vrlo zanimljivu primjenu proizvoda Caleosana u sljedećim područjima: • odvlaživanje i istodobno poboljšanje toplinske izolacije zidova; • odvlaživanje i istodobno rješavanje problema kondenzacije na zidovima s hladnim površinama; • žbuka protiv kondenzacije na površinama hidroizoliranima cementnim osmotskim premazima (u tim je slučajevima 1 cm proizvoda Caleosana dovoljan za sprječavanje kondenzacije na vodonepropusnim cementnim premazima)

DOPUŠTENE PODLOGE

Beton - Opeka - Tuff - Mješoviti zidovi (opeka i kamen) - Brickworks - Kameni zidovi

PRIPREMA PODLOGE

Ukloniti žbuku do najmanje 50 cm iznad vidljive vlage ili oštećenja. Očistiti dobivene podloge, uključujući uklanjanje naslaga soli; temeljito otprašiti i zasititi vodom kako bi se postiglo stanje „zasićeno, sa suhom površinom“. Izravnavanje zidova (eventualno poravnanje i vertikalno uspravljanje), ispunjavanje rupa itd. izvesti nakon prethodno opisanih pripremnih radova, uporabom proizvoda Untersana zamiješanog do željene konzistencije

NAČIN PRIMJENE

U slučaju pojave slanih eflorescencija temeljito iščetkati i nanijeti prskanjem inhibitor soli Sanareg. Ako je potrebno radi poboljšanja prionjivosti žbuke, nanijeti prozračni vezni špric izrađen od posebnog pripravka na bazi vapna Untersana. Špric Untersana, nanesen prskanjem, mora oblikovati hrapavu, naboranu površinu prikladnu za prionjivost naknadno nanesene žbuke. Preporučuje se nanošenje proizvoda Caleosana u dva sloja. Prvi sloj nanijeti nekoliko sati nakon nanošenja proizvoda Untersana (nakon što je očvrsnuo, ali je još svjež), kako bi se osigurala savršena prionjivost između dvaju proizvoda. Drugi sloj izvesti u jednolikoj debljini kada je prvi sloj proizvoda Caleosana dobro očvrsnuo (između prvog i drugog sloja pričekati najmanje 24 sata). Nanošenje se može izvesti ručno (zidarskom žlicom, gleterom) ili mehanički prskanjem. U slučaju nanošenja strojem za žbukanje, radi postizanja odgovarajućeg i homogenog miješanja proizvoda preporučuje se ne upotrebljavati strojeve s kontinuiranim ciklusom. Žbuku pripremiti dodavanjem proizvoda Caleosana u vodu za miješanje te nastaviti miješati dok se ne dobije željena smjesa i potpuno uklone grudice.. Preporučuje se nanošenje u minimalnoj debljini od 2,5 cm. Za debljine veće od 2,5 cm, kao i radi poboljšanja otpornosti na pukotine, predvidjeti ugradnju armaturne mrežice Armaglass 160. Svježe površine zaštititi od izravnog sunčeva zračenja, kiše i vjetra te osigurati dugotrajno vlažno njegovanje. Ožbukane površine izravnati finom ekološkom žbukom na bazi vapna Sanastof.

METODE PRIMJENE

Lopatica za zaglađivanje - Cazzuola - Stroj za žbukanje - Staggia

ČIŠĆENJE ALATA

Voda

OSNOVNE ZNAČAJKE

- Maksimalan promjer agregata: 2 mm
- Rok trajanja: 12 mjeseci
- Miješa se s vodom: 22 - 23 %
- Vrijeme za obradu nakon miješanja: 90 min

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

UNI EN 1015-11
Tlačna čvrstoća **> 5 N/mm²**

UNI EN 1015-12
Čvrstoća prianjanja **0.40 N/mm²**

UNI EN 13057
Kapilarnog upijanja **0.83 kg•h^0.5/m²**

EN 13501-1
Reaction to fire **A1**

EN 1745
Thermal conductivity **0.2 W/mK**

UNI EN 1015-11
Čvrstoća na savijanje **> 2 N/mm²**

UNI EN 1015-6
Density **1075 kg/m³**

UNI EN 1015-19
Permeability to water vapor **< 10 µ**

EN 13412
Static elastic modulus **< 5000 N/mm²**

UNI PdR 88:2020
Total recycled content **≥ 2.2 %**

POTROŠNJA

Približno 9 kg/m² proizvoda Caleosana za svaki centimetar izvedene debljine (približno 900 kg po kubičnom metru).

SKLADIŠTENJE I ČUVANJE

Čuvati proizvod u originalnom pakiranju, u dobro prozračenom i suhom prostoru, izbjegavajući mraz i izravno sunčevo svjetlo. Neprimjereno skladištenje proizvoda može imati za posljedicu gubitak reološkog svojstva Zaštititi proizvod od vlage zraka. Store the product at a temperature between +5°C and +35°C.

FOTOGALERIJA





STAVKA TROŠKOVNIKA

NanoÅ¡enje gleterom, strojem za Å¾bukanje ili zidarskom Å¾licom paropropusne Å¾buke za odvlaÅ¾ivanje s toplinsko-izolacijskim svojstvima, za ekoloÅ¡ku gradnju, izraÄ□ene od posebne formulacije na bazi prirodnog hidrauliÄ□nog vapna NHL 3,5, kaolina, kalcijeva karbonata i ekspandiranog perlita, kojoj se dodaje samo voda za mijeÅ¡anje, tipa Caleosana proizvoÄ□aÄ□a AZICHEM Srl ili drugi proizvod jednakih ili boljih svojstava, uz potroÅ¡nju od pribliÅ¾no 9 kg/m²/cm, nanesen ruÄ□no ili strojem za Å¾bukanje na odgovarajuÄ□e pripremljene podloge, u minimalnoj debljini od 25 mm.

TehniÄ□ka svojstva toplinsko-izolacijske Å¾buke za odvlaÅ¾ivanje CALESOANA proizvoÄ□aÄ□a Azichem Srl:

• Kapilarno upijanje (UNI EN 1015-18): 0,83 kg•h^0,5/m²
• Propusnost vodene pare (UNI EN 1015-19): μ < 10
• TlaÄ□na Ä□vrstoÄ□a (UNI EN 1015-11): > 5 N/mm²
• VlaÄ□na Ä□vrstoÄ□a pri savijanju (UNI EN 1015-11): > 2 N/mm²
• Modul elastiÄ□nosti (UNI-EN 13412): < 5000 N/mm²
• GustoÄ□a: 1075 kg/m³
• Toplinska vodljivost (EN 1745): < 0,30 W/mK
• Reakcija na poÅ¾ar: A1
Certifikati:

• UNI EN 998-1 Å½buke za unutarnju i vanjsku primjenu - Å½buka za sanaciju (R)
Proizvod iz linije Sanageb, linije proizvoda druÅ¡tva Azichem Srl posveÄ□ene od 1994. godine proizvodima za ekoloÅ¡ku gradnju, ekoloÅ¡ki odrÅ¾ivu gradnju, bioarhitekturu te sanacijske i konzervatorske radove u povijesno-ambijentalnoj gradnji.

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Tehnički podaci i podaci o učincima navedeni u ovom dokumentu rezultat su laboratorijskog ispitivanja provedenog u kontroliranom okruženju te mogu pokazivati znatno drugačije rezultate od onih dobivenih pod drugačijim uvjetima na terenu. Nužno je provesti prethodne testove u stvarnim uvjetima primjene.

Korisnik je obvezan provjeriti Tehničke listove sa sigurnosnim podacima i obratiti pozornost na podatke o fizikalno-kemijskim svojstvima, zatim toksikološke podatke, upozorenja i druge korisne informacije kao one o sigurnom transport, uporabi i odlaganju proizvoda i ambalaže. U tekstu se također podsjeća da se proizvod i ambalaža ni u kom slučaju ne smije odlagati u okoliš.