Sanawarme

Izolacijska i odvlažujuća žbuka visoke termoakustičke učinkovitosti



Mineralna toplinska žbuka za kontaktni toplinski sustav, makroporozna, s visokom toplinskom izolacijom i sposobnošću apsorpcije zvuka, na bazi prirodnog hidrauličnog vapna NHL 3,5, hidrauličnih veziva s niskim udjelom topljivih soli, mramornog brašna, kaolina, Vichyjeve soli, ekspandiranog perlita, plutastog brašna, prirodnih vlakana protiv nastanka pukotina i specifičnih sredstava protiv soli, koja se upotrebljava za odvlaživanje te toplinsku i higrometrijsku sanaciju zgrada i zidova, u ekološkoj gradnji, novogradnji te obnovi povijesnih i spomeničkih objekata. Posebno prikladna za izvedbu „mineralnih toplinskih sustava“. Mort/žbuka zajamčenih svojstava s izolacijskim karakteristikama prema normi UNI EN 998/1: razred T1 (najviši razred toplinske izolacije). Prikladna za izradu laganih podložnih estriha, visoke toplinske izolacije i apsorpcije zvuka, uz samo dodavanje vode, u ekološkoj gradnji te obnovi povijesnih i spomeničkih objekata.

CARINSKI KOD: 3824 5090
KOMPONENTE: Jednokomponentna
IZGLED: Prah
DOSTUPNE BOJE: Grigio chiaro
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Vreća 13 kg - Pallet: 50 x (Vreća 13 kg)

DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI

CE T1 EN 998-1 · UNI EN ISO 14021:2021 · EMISSIONI NEGLI AMBIENTI INTERNI A+ (A+ A B C) · CAM UNI PdR 88 Certificato n° CRS104

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Sanawarme predstavlja najviši tehnološki izraz Azichema u području žbuka za toplinsku izolaciju. Sanawarme odlikuju visoka higroskopna, paropropusna i toplinskoizolacijska svojstva. Riječ je o prirodnom, ekološkom „mineralnom toplinskom sustavu“ koji sadrži hidraulična veziva visoke čistoće te ne sadržava smole, otapala ni radioaktivno emitirajuće materijale. Sanawarme je prikladan i za apsorpciju zvučnih valova zahvaljujući poroznosti i posebnim laganim agregatima sadržanima u proizvodu. Pri visokim frekvencijama postiže vrijednosti apsorpcije blizu 1/3 emitirane zvučne energije, što pruža zanimljive mogućnosti za akustičku korekciju unutarnjih prostora (Izvještaj o ispitivanju br. 214705 od 03/08/2006, izdao Istituto Giordano).

PODRUČJA PRIMJENE

Izvedba toplinskih kontaktnih sustava u novogradnji, kao i pri obnovi i sanaciji starih objekata. Sredstvo protiv kondenzacije i plijesni na oštećenim i degradiranim zidnim elementima uslijed toplinskih mostova. Mineralna toplinska žbuka za unutarnje i vanjske prostore, iznad i ispod razine terena. Žbuka protiv kondenzacije na podzemnim zidovima, osobito nakon hidroizolacije osmotskim cementnim mortovima. Visoko paropropusna žbuka za zidove u povijesnim objektima. Prirodna mineralna žbuka koja iskorištava prirodnu alkalnost vapna kako bi osigurala dugotrajna svojstva protiv plijesni i antibakterijska svojstva. Toplinske, sanacijske i ekološke žbuke za javne, hotelske i školske objekte, konferencijske i koncertne dvorane te druge prostore s velikim brojem korisnika.

DOPUŠTENE PODLOGE

Žbuka (gips) - Beton - Cement-based or lime-based mortars - Montažni beton - Wood - Vlaknasti cement - Opeka - Mješoviti zidovi (opeka i kamen) - Brickworks - Kameni zidovi

PRIPREMA PODLOGE

Ukloniti dotrajalu žbuku, ako postoji. Podloge na koje se nanosi proizvod moraju u svakom slučaju biti čiste, cjelovite, bez onečišćenja, prašine, rastresitih ili nekoherentnih dijelova te odgovarajuće navlažene vodom do stanja „zasićeno, površinski suho“. U slučaju površinskih cvjetanja i naslaga soli potrebno ih je pažljivo ukloniti suhim postupcima (struganjem, pjeskarenjem) ili tretiranjem sredstvom za uklanjanje soli Deterg-A razrijeđenim vodom u omjeru 1:4, odnosno primjenom glinenih obloga. U najzahtjevnijim slučajevima upotrijebiti specifični tretman protiv soli Sanareg u vodenoj otopini, slijedeći upute za ugradnju navedene u tehničkom listu proizvoda.

NAČIN PRIMJENE

Podlogu obilno navlažiti i nanijeti vezni špric s paropropusnim mortom protiv soli Untersana. Špric nanesen prskanjem mora oblikovati hrapavu, naboranu površinu koja omogućuje prionjivost naknadne žbuke Sanawarme, koju treba nanijeti pravodobno, najkasnije u roku od 2 - 3 dana. Na drvenim površinama pričvrstiti na podlogu mrežu od pocinčane čelične žice, promjera 2 mm i oka 5x5 cm, odmaknutu 2 - 3 mm od površine. Špric Untersana nanijeti ručno ili strojno žbukalicom kako bi se izvela hrapava površina koja omogućuje nanošenje i prionjivost proizvoda Sanawarme. Pri izvedbi toplinskog sustava Sanawarme na betonskim zidovima preporučuje se nanošenje superadhezivnog šprica Repar Plug. Žbuka Sanawarme može se nanositi ručno (zidarskom žlicom, gleterom) ili strojno prskanjem. Pri strojnom nanošenju žbukalicom, radi pravilnog i homogenog miješanja proizvoda, preporučuje se ne upotrebljavati strojeve s kontinuiranim ciklusom. Pripremiti žbuku dodavanjem Sanawarme u vodu za miješanje, približno 55-62 % mase (oko 7,15 - 8,5 litara po vreći od 13 kg). Temeljito miješati do postizanja homogene, kremaste i lagane smjese bez grudica, nalik „kompaktnoj pjeni“. Nanijeti žbukalicom opremljenom komorom za lagane žbuke, u debljini određenoj toplinskim proračunom. Ožbukane površine izravnati finim ekološkim izravnavajućim mortom Sanastof, uz okvirnu potrošnju od 4 kg/m². U debljinu završnog sloja „utopiti“ mrežicu od staklenih vlakana Armaglass 160. Naknadne paropropusne boje ili završne žbuke (iz serija SANAFARBE, SANAXIL ili PROTECH SIL) mogu se nanijeti nakon približno 28 dana; u svakom slučaju tek nakon pravilnog očvršćivanja izravnavajućeg sloja, ovisno o stvarnim uvjetima okoliša i gubitku početne alkalnosti. Izvedene površine žbuke Sanawarme tijekom prvog tjedna sazrijevanja treba zaštititi od izravnog sunčevog zračenja, kiše i vjetra. Tijekom prvog tjedna potrebno je također provoditi vlažno njegovanje. Najveća izvediva debljina Sanawarme u jednom sloju iznosi 2 - 3 cm; za veće debljine nanijeti Sanawarme u više slojeva, pri čemu prvi sloj treba ostaviti vrlo hrapavim (preporučuje se „učešavanje“ prvog sloja), a sljedeći sloj nanijeti nakon približno 24 sata, prethodno navlaživši kontaktnu površinu radi boljeg prianjanja između slojeva. Površine poravnati i zagladiti po mogućnosti drvenim gleterom, bez pritiskanja, kako bi se očuvale poroznost i lakoća proizvoda. Sanawarme je moguće pumpati, ali bez komprimiranja zraka na izlazu i bez volumetrijskog doziranja smjese (nužna je potpuna kontrola miješanja; proizvod se u sustav pumpanja smije uvesti tek kada je potpuno izmiješan, homogen i bez grudica). Za ukupne debljine žbuke veće od 4 cm predvidjeti ugradnju odgovarajuće armaturne mreže za žbuku, tipa Armaglass Intotech 225, spojene s podlogom staklenim spojnicama (tipa Armaglass Connector) ili čeličnim spojnicama (tipa Helix Steel AISI 304).

METODE PRIMJENE

Lopatica za zaglađivanje - Stroj za žbukanje - Pompa - Staggia

ČIŠĆENJE ALATA

Voda

OSNOVNE ZNAČAJKE

- Istaknuti proizvod
- Material 100% eco-friendly
- Miješa se s vodom: 55 - 62 %
- Nanosi se u dva sloja
- Otporno na UV-zrake
- Temperatura na kojoj se upotrebljava: +8 / +30 °C
- Maksimalan promjer agregata: 2.5 mm
- Max. preporučena debljina: 10 cm
- Min. preporučena debljina: 2.5 cm
- Nije zapaljivo
- Rok trajanja: 12 mjeseci
- Vrijeme za obradu nakon miješanja: 60 - 75 min

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

UNI EN 1015-11
Tlačna čvrstoća **> 3 N/mm²**

λ UNI EN 1745 - EN 12664
Thermal conductivity **0.077 W/mK**

UNI EN 1015-6
Density **700 kg/m³**

UNI EN 1015-18
Kapilarnog upijanja **0.35 kg•h^0.5/m²**

UNI EN 1745
Specific heat **1 kJ/kgK**

UNI PdR 88:2020
Total recycled content **4.5 %**

UNI EN 1015-11
Flexural strength after 28 days **> 1 N/mm²**

UNI EN 1015-19
Breathability **9 µ**

UNI EN 1542
Čvrstoća prianjanja **0.18 N/mm²**

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

EN 13142
Static elastic modulus **< 3000 N/mm²**

POTROŠNJA

Približno 4,0 - 4,5 kg/m² proizvoda Sanawarme za svaki centimetar izvedene debljine.

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.

FOTOGALERIJA





STAVKA TROŠKOVNIKA

RuÄno ili strojno nanoÅ¡enje paropropusne, odvlaÅ¾ujuÄe, toplinskoizolacijske i zvukoapsorbirajuÄe Å¾buke tipa Sanawarme proizvoÄaÄa Azichem Srl, s CE oznakom prema normi EN 998/1 (TOPLINSKI RAZRED T1), s vrlo niskim emisijama VOC-a (RAZRED A^+), izraÄene od specifiÄne formulacije na bazi prirodnog hidrauliÄnog vapna NHL 3,5, botticina, kaolina, kalcijeva kazeinata, Vichyjeve soli, kalcijeva karbonata, ekspandiranog perlita, plutastog braÅ¡na, mikrovlakana protiv nastanka pukotina i specifiÄnih sredstava protiv soli. Toplinsku Å¾buku treba nanijeti na specifiÄni konsolidacijski, paropropusni Å¡pric protiv soli, tipa Untersana, proizvoÄaÄa AZICHEM srl.

TehniÄke karakteristike odvlaÅ¾ujuÄe toplinskoizolacijske Å¾buke Sanawarme proizvoÄaÄa Azichem Srl:

- TlaÄna ÄvrstoÄa (UNI EN 1015-11): > 1,5 N/mm^2
- Modul elastiÄnosti (UNI-EN 13412): < 3000 N/mm^2
- Kapilarno upijanje (UNI EN 1015-18): 0,35 kg•h^0,5/m^2
- Propusnost vodene pare (UNI EN 1015-19): µ 9
- GustoÄa: 700 kg/m^3
- Toplinska vodljivost (EN 1745): 0,077 W/mK
- Reakcija na poÅ¾ar: A1
- Prionjivost (UNI EN 1542): 0,18/Nmm^2

DODATNI SADRŽAJI

CAM – MINIMALNI OKOLIÅ NI KRITERIJI

Sanawarme je proizvod koji je dio sustava toplinske izolacije SANAWALL.Sanawarme ispunjava CAM zahtjeve jer:

1) Ima CE certifikat;

2) Mineralni je materijal koji:

- ne sadrÅ¾ava usporivaÄe gorenja;
- ne sadrÅ¾ava ekspandirajuÄa sredstva na bazi ekspandirajuÄih smola;
- ne sadrÅ¾ava katalizatore na bazi olova;
- ne sadrÅ¾ava opasne materijale i na kraju vijeka trajanja moÅ¾e se reciklirati kao inertni materijal;

3) SadrÅ¾ava reciklirani materijal, uz certificiranu izjavu koju su potvrdili CERTIMAC - MTIC INTERCERT i ABicert u skladu s UNI PdR 88:2020.

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.