

TEHNIČKI LIST

RÖFIX CalceClima® Thermo

Krečni toplotno-izolacioni malter



Područja primene

Ekološki-krečni izolacioni malter za regulisanje klime u prostorijama. Za primenu na unutrašnje i spoljašnje zidove izrađene od modernih materijala. Primenjiv u unutrašnjem i spoljašnjem području na visoko poroznim zidovima (npr. kamen od porobetona ili blok cigle). Osnovni malter na svim standardnim podlogama za malter, kao što su cigla, šuplja cigla, cementna cigla, krečna cigla i neobrađeni beton. Mineralni građevinski materijal prema prilogu A iz Kataloga ekoloških mera u stanogradnji. Nije za upotrebu na fasadnom soklu ni u području prskanja vode.


Karakteristike

- Visoka izolaciona vrednost
- Prirodna, ekološka sirovina
- Visoka zaštita od požara
- Regulisanje vlažnosti
- Ekološki preporučljivo
- Vrlo visoka paropropustnost

Ugradnja



Tehnički podaci

| | |
|---------------------------------|---|
| Br. art. | 2000148247 |
| EAN | 9003304317653 |
| Ambalaža |  |
| Količina u jednom pakovanju | 30 L/jed. |
| Jedinica po paleti | 42 Jed./pal. |
| Granulacija | 0-4 mm |
| Potrošnja | oko 1,1 L/m ² /mm |
| Napomena o potrošnji | Vrednosti potrošnje su orijentacione i jako zavise od podloge i tehnike ugradnje. |
| Izdašnost | oko 0,3 m ² /jed./cm |
| Pokrivenost u litrima | 27 L/jed. |
| Jedinica potrebne količine vode | oko 13,5 L/jed. |
| Reakcija na požar | A1 |
| Otvorenost za difuziju pare | Visoka paropropustnost |
| Čvrstoća na pritisak | ≥ 0,4 N/mm ² (28 d) EN 1015-11 |

RÖFIX CalceClima® Thermo

Krečni toplotno-izolacioni malter

| | |
|-------------------------------|--|
| Br. art. | 2000148247 |
| Čvrstoća pri savijanju | $\geq 0,4 \text{ N/mm}^2$ |
| Toplotna provodljivost | 0,067 W/mK |
| E - modul | oko 1500 N/mm ² |
| max. debljina nanosa | 120 mm |
| Minimalna debljina maltera | 20 mm |
| Klasa maltera | T1 EN 998-1 CS I EN 998-1 Wc1 EN 998-1 |
| pH vrednost | 13 |
| Spec. kapacitet toplote | oko 1 kJ/kg K |
| Nasipna gustina suvog maltera | $\leq 400 \text{ kg/m}^3$ |
| Temperatura podloge | 5-30 °C |
| Pakovanje | U papirnim vrećama zaštićenim od vlage. |
| WDDZ min. | 7 |
| WDDZ maks. | 10 |

Sastav

- Bez veštačkih disperzivnih materija
- Izrazito toplotno-izolacioni laki mineralni dodatak na silikatnoj bazi
- Visoko vredni lomljeni krečnjak
- Kreč

Uslovi obrade

Za vreme obrade i sušenja temperatura okoline tj. podloge ne sme da bude ispod +5°C ni iznad +30°C.

Za vreme obrade i stvrdnjavanja materijala, a najmanje tokom 3 dana, štititi od smrzavanja. Visoka vlažnost u unutaršnjim prostorima onemogućuje sušenje. Krečni malteri za vezivaje zahtevaju ugljenov dioksid iz svežeg vazduha te istovremeno moraju za sebe da vežu vodu. Zato uloške ozračanim prostorijama treba da se osigura dovoljan dotok svežeg vazduha (npr. pomoću ventilatora). Odvlaživači vazduha nisu podesni za brzo sušenje nestvrdnutih krečnih maltera (opasnost od stvaranja pukotina).

Podloga

Podloga mora da bude suva, bez prašine, nesmrznuta, upijajuća, ravna, dovoljno gruba i nosiva, bez iscvetavanja i razdelnih materija koje stvaraju film kao što je oplatno ulje i sl. Ispitivanje podloge sprovodi se prema ÖNORM B3346 tj. DIN 18350 tj. SIA V242. Uputstva za ugradnju vrede za zidove izvedene po normi uz pretpostavku da su fugne zatvorene. Otvorene fugne i udubljenja na zidovima prethodno treba zatvoriti odgovarajućim materijalom. Kod kritičnih podloga (npr. visoko porozni zidovi, porobeton, lagane ploče od drvene vune, montažne betonske ploče, XPS-R ploče itd.) obratiti pažnju na posebne RÖFIX smernice za malterisanje i proizvođačke smernice za ugradnju.

Priprema podloge

Nakon završenog ispitivanja i pripreme podloge (zatvaranje pukotina, fugni i udubljenja), a zavisno od vrste podloge, potrebna je odgovarajuća pred obrada podloge. Na podloge neujednačenog upijanja potrebno je naneti odgovarajući

RÖFIX CalceClima® Thermo

Krečni toplotno-izolacioni malter

predšpic prekrivajući kompletnu površinu. Na mešovite podloge ili stare maltere punoplošno se ugradi RÖFIX CalceClima Krečni špric. Pre početka radova malterisanja, na svim ivicama i uglovima treba montirati nerđajuće profile za malterisanje. Betonske površine potrebno je prethodno obraditi špricanjem sa RÖFIX 670 Spezial ili 672 Vezivni most kao vezivnim mostom ili premazati građevinskim lepkom poput RÖFIX 55, Universalklebera ili naneti sloj RÖFIX Renoplus® kao kontaktni sloj uz pomoć nazubljene gleterice. Minimalno vreme sušenja je 3 dana.

Priprema materijala

Kod ručne ugradnje vreću materijala izmešati rotirajućim ili prisilnim mešačem sa definisanom količinom vode. Mešati dok smesa ne postane homogena. Vreme ručnog mešanja oko 2 do 3 minuta.

Uputstva za ugradnju

Vreme stajanja maltera pre nanosa armirajućeg sloja: 1 dan po mm debljine maltera. Nakon što temeljni malter dobro stvrdne, ugradi se armirajući sloj. Tokom vezivanja, posebno kod upotrebe grejalica, treba stvoriti povoljne uslove za sušenje i stvrdnjavanje materijala (npr. prozračivanjem). Direktno grejanje maltera nije dozvoljeno. Sveži malter ugraditi u roku od 20 minuta. Ne koristiti materijal iz već otvorenih, starih pakovanja i ne mešati sa novim materijalom.

Ugradnja

U jednom nanosu moguća debljina nanosa iznosi 5 cm. Nakon nanošenja izravnati letvom. Strugalicom površinu nahrenaviti za nanošenje sledećeg sloja.

Standardne mašine za malterisanje trebaju da budu opremljene dodacima za ugradnju toplotno-izolacionih maltera (npr. "PFT G4" ili "Mai 4ever" sa rotorom/statorom D8-1,5 ili D7-25 kao i mešač za izolacioni malter).

Kod ugradnje maltera za saniranje i toplotno-izolacionih maltera, mašina za malterisanje mora da bude opremljena adekvatnim rotorom i statorom.

Nije pogodna za vlažne prostorije. Nije pogodna za postavljanje keramičkih zidnih pločica. Nakon potpunog vezanja termo-izolacionog maltera, potrebno ga je

impregnirati temeljnim premazom RÖFIX PP 201 SILCO LF, razređenim u omeru 1:1 s vodom. Nakon minimalno 24 sata izvodi se armirajući sloj s RÖFIX Unistar® POR (5 mm), Renostar® (5 mm) ili Renoplus® (5 mm) uz ugradnju P100 armirajuće mrežice. Kao završni slojevi preporučuju se sledeći proizvodi: RÖFIX 715 s dva premaza RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT boje, RÖFIX 715 s dva premaza RÖFIX PE 519 SiSi® boje, RÖFIX Renoplus® ili RÖFIX Renostar® s dva premaza RÖFIX PE 229 SOL SILIKAT boje ili RÖFIX PE 519 SiSi® boje, RÖFIX Putzgrund Premium s RÖFIX Silikatnim malterom/Green.

Skladištenje

Skladištiti na suvom, na drvenim paletama. Rok upotrebe minimalno 12 meseci.

Sertifikati



Pravne i tehničke napomene

Kod ugradnje naših proizvoda treba obratiti pažnju na važeće tehničke listove, na uopštene i specifične regionalne norme i preporuke pojedinih nacionalnih stručnih udruženja.

Opšte napomene

Sa ovim listom svi prethodni podaci postaju nevažeći. Podaci u ovom tehničkom listu odgovaraju našim sadašnjim saznanjima i iskustvu. Podaci su izrađeni pažljivo i savesno, ali bez garancije za tačnost i potpunost i ne preuzimamo nikakvu odgovornost za naknadne odluke korisnika. Podaci sami po sebi ne stvaraju nikakvu zakonsku obavezu, takođe ne predstavljaju nikakve dodatne obaveze. Ne oslobađaju kupca obaveze da izvrši probu prikladnosti materijala za predviđenu namenu. RÖFIX proizvodi, kao i sve sadržane sirovine, podležu stalnom, kontinuiranom nadzoru, čime je osiguran stalni, isti kvalitet. Naši tehnički savetnici stoje vam na usluzi za sva pitanja vezana uz primenu, ugradnju i prezentaciju naših proizvoda. Ažurirani tehnički listovi nalaze se na sajtu www.roefix.rs ili se mogu zatražiti u našim

RÖFIX CalceClima® Thermo

Krečni toplotno-izolacioni malter

poslovnica. Detaljna uputstva se mogu naći na posebnim bezbednosnim listovima. Pre upotrebe obavezno proučiti bezbednosni list.

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu utvrđeni su u laboratorijskim uslovima.