

TEHNIČKI LIST

Fixit 222

Aerogel visoko efikasan izolacioni malter



Područja primene

Inovativni, visoko toplotno-izolacioni, ekološki malter na bazi kreča i aerogela za primjenu u staro- i novogradnji. Toplotno-izolacioni osnovni malter bez fugni za ugradnju na fasade i unutrašnje zidove, debljina sloja do 15 cm. Uz odgovarajuću pripremu podloge pomoću što mekšeg špric maltera – poput RÖFIX CalceClima® špric maltera – pogodan je i za visoko poroznu zidnu konstrukciju (kao što su gasbetonski blokovi, termo blokovi itd.). Visoka izdašnost, građevinsko-biološki preporučljiv materijal. Osnovni malter na svim standardnim podlogama za malter, kao što su cigla, šuplja cigla, cementna cigla, krečna cigla i neobrađeni beton (priprema podloge na betonu: našpricati RÖFIX 670 Spezial ili RÖFIX 672 vezivni most ili naneti nazubljenim gleterom građevinski lepak kao što je RÖFIX 55, RÖFIX Universalkleber ili RÖFIX Renoplus®, vreme sušenja min. 3 dana).

Karakteristike

- Tanka izolacija sa efikasnom U-vrednošću
- Sposoban za kapilarno dejstvo i difuziju
- Mašinski obradiv i stoga ekonomičan
- Pogodno za razne vrste izolacije, kako u zatvorenom tako i na otvorenom prostoru
- Površina vidljiva bez oznaka
- Moguće su replike čistog zida

Ugradnja



Tehnički podaci

Br. art.	2000148420
EAN	9003304431779
Ambalaža	
Količina u jednom pakovanju	50 L/jed.
Boja	svetlo smeđa
Potrošnja	oko 1 L/m ² /mm
Napomena o potrošnji	Vrednosti potrošnje su orijentacione i jako zavise od podloge i tehnike ugradnje.
Pokrivenost u litrima	50 L/jed.
Jedinica potrebne količine vode	oko 14 L/jed.
Faktor otpora difuziji vodene pare	> 4 < 5
Toplotna provodljivost	0,0261 W/mK Certificato Empa 5214-003132, del 06.09.2013

Fixit 222

Aerogel visoko efikasan izolacioni malter

Br. art.	2000148420
Koeficijent toplotne provodljivosti λ_D	0,028 W/mK Certificato Empa 5214-006016, del 11.07.2014
Debljina sloja	30-150 mm
Spec. kapacitet toplote	oko 1 kJ/kg K
Nasipna gustina suvog maltera	oko 175 kg/m ³
Vreme obrade	30 min
Pakovanje	U papirnim vrećama zaštićenim od vlage.

Sastav

- Visoko vredan lomljeni kreč
- Kalijev silikat
- Aditiv za stvaranje vazдушnih pora

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, štiti se od smrzavanja. Visoka vlažnost u unutrašnjim prostorima onemogućuje sušenje. Krečni malteri za vezivanje zahtevaju ugljenov dioksid iz svežeg vazduha te istovremeno moraju za sebe da vežu vodu. Zato uloš ozračnim 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 predšpric prekrivajući kompletnu površinu. Betonske podloge se pripremaju sa RÖFIX 670 Spezial ili RÖFIX 672 vezivni most ili kao vezni sloj naneti nazubljenim gleterom građevinski lepak kao što je RÖFIX 55, RÖFIX Universalkleber ili RÖFIX Renoplus®, vreme sušenja min. 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 sušenja zavisi od uslova na gradilištu i vremenskih prilika, a u idealnim uslovima iznosi 3 dana po 1 cm debljine maltera. Za optimalno funkcionisanje kompozicije RÖFIX Aerogel sistema izolacije, sledeći slojevi se nanose tek nakon stajanja od najmanje 3 nedelje. Da bi se sprečilo prebrzo isušivanje i sa tim povezano nastajanje pukotina zbog skupljanja, izolacioni malter treba da se održava

Fixit 222

Aerogel visoko efikasan izolacioni malter

vlažnim minimalno 7 dana. To se postiže špricanjem vodom ili pomoću tzv. vlažnih zavesa od jute ili plastične folije. Tokom vezivanja, posebno kod upotrebe grejalica, treba stvoriti povoljne uslove za sušenje i stvrdnjavanje materijala (npr. prozračivanjem). Direktno grejanje maltera nije dozvoljeno. Izbegavati prebrzo sušenje krečnih maltera. Prebrzo sušenje uzrokuje pukotine zbog skupljanja. Ne koristiti materijal iz već otvorenih, starih pakovanja i ne mešati sa novim materijalom. Detaljna uputstva se mogu naći na posebnim bezbednosnim listovima. Pre upotrebe obavezno proučiti bezbednosni list.

Ugradnja

U jednom radnom koraku moguća debljina sloja do 8 cm. Kod mašinske ugradnje našpricati standardnom mašinom za malterisanje. Ukoliko je potrebno naneti više slojeva, prethodni sloj treba dobro nahrapaviti ili grubo navući (npr. sa zupčastim gletrom). Sledeći sloj nanosi se idući dan ili najkasnije nakon tri dana. Nakon nanošenja izravnati letvom. Za sve popravke i dorade potrebno je u vodu sa kojom će se zamešati Aerogel izolacioni malter dodati 10% RÖFIX AP 350 Dodatka za bolju prionjivost i fleksibilnost. Tako se poboljšava prionjivost i pojednostavljuje ugradnja. Kritična mesta potrebno je premazati sa RÖFIX AP 300 Predpremazom za bolju prionjivost i fleksibilnost za optimalnu povezanost sa podlogom. Strugalicom površinu nahrapaviti 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). Posebno podesna je pužna pumpa Mai D7-2,5 bela za termo-izolacione maltere (šifra pr. 128281 stator, 128282 rotor).

Nije pogodna za vlažne prostorije. Nije pogodna za postavljanje keramičkih zidnih pločica. Nakon potpunog sušenja podloge se na termo-izolacioni malter nanosi RÖFIX PP 201 SILCO LF (razređen 1:1 sa vodom). Nakon min. 24 časa se izvodi armirni sloj (5 mm) sa RÖFIX Fixit 223 i mrežicom RÖFIX P100. Krečni malteri tek nakon uznapredovalog karbonizovanja postižu otpornost na smrzavanje. Ako se malteri nanose u kasnu jesen ili zimu, moguće je pojavljivanje smanjene otpornosti na smrzavanje.

Skladištenje

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

Sertifikati



Dodatne napomene



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

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