

## TEHNIČKI LIST

### Fixit 222

Aerogel Visokoučinkoviti izolacioni malter/mort



#### Područja primjene

Inovativna, iznimno termoizolaciona, ekološka žbuka na bazi vapna i aerogela za primjenu u staro- i novogradnji. Termoizolaciona podložna žbuka bez fuga za ugradnju na fasade i unutarnje zidove, debljine sloja do 5 cm. Uz odgovarajuću pripremu podloge pomoću što mekšeg špric morta – poput RÖFIX CalceClima® špric morta – prikladan je i za visoko visoko porozne (poput porobetonskih blokova, termo blokova, itd.). Visoka izdašnost, građevinsko-biološki preporučljiv materijal. Podložna žbuka na svim uobičajenim podlogama za žbuku, kao što su opeka, šuplja opeka, cementna opeka, vapnena opeka i neobrađeni beton (priprema podloge na betonu: našpricati RÖFIX 670 Spezial ili RÖFIX 672 vezivni most ili nanijeti nazubljenim gleterom građevinsko ljepilo kao što je RÖFIX 55, RÖFIX Universalkleber ili RÖFIX Renoplus®, vrijeme sušenja min. 3 dana).


#### Svojstva

- Tanka izolacija sa efikasnom U-vrijednošću
- Sposoban za kapilarno djelovanje i difuziju
- Može se mašinski obrađivati i stoga je ekonomično
- Pogodno za različite vrste izolacije, kako unutra tako i van
- Površina vidljiva bez oznaka
- Moguće su replike čistog zida

#### Ugradnja



#### Tehnički podaci

Šifra artikla	2000148420
EAN	9003304431779
Pakiranje	
Količina po jedinici pakiranja	50 L/jed
Boja	svjetlo smeđa
Upozorenja o potrošnji	Vrijednosti potrošnje su orijentacijske i jako ovise o podlozi i tehnici ugradnje.
Izdašnost u litrama	50 L/jed
Potrebna količina vode po jedinici pakiranja	oko 14 L/jed
Koeficijent otpora difuziji vodene pare	> 4 < 5
Toplinska vodljivost	0,0261 W/mK Certificato Empa 5214-003132, del 06.09.2013

## Fixit 222

Aerogel Visokoučinkoviti izolacioni malter/mort

Šifra artikla	2000148420
Koeficijent toplinske provodljivosti $\lambda_D$	0,028 W/mK Certificato Empa 5214-006016, del 11.07.2014
Debljina sloja	30-150 mm
Specifični toplinski kapacitet	oko 1 kJ/kg K
Nasipna gustoća suhog materijala	oko 175 kg/m <sup>3</sup>
Vrijeme ugradnje	30 min
Napomene o ambalaži	U papirnim vrećama zaštićenim od vlage.

### Sastav

- Visokokvalitetan lomljeni vapnenac
- Kalijev silikat
- Aditiv za stvaranje zračnih pora

### Uslovi obrade

Za vrijeme obrade i sušenja temperatura okoline tj. podloge ne smije biti ispod +5 °C i iznad +30 °C. Za vrijeme obrade i stvrdnjavanja materijala, ali najmanje tijekom 3 dana štititi od smrzavanja. Visoka važnost u unutrašnjim prostorima onemogućuje sušenje. Krečni malteri za vezivaje zahtjevaju ugljikov dioksid iz svježeg zraka te istovremeno moraju za sebe vezivati vodu. Stoga u loše osvjetljenim prostorijama treba osigurati dovoljan dotok svježeg zraka (npr. pomoću ventilatora). Odvlaživači zraka nisu pogodni za brzo sušenje nestvrdnutih krečnih maltera (opasnost od stvaranja pukotina).

### Podloga

Podloga mora biti suha, bez prašine, nesmrznuta, upojna, ravna, dovoljno gruba i nosiva, bez iscvjetavanja i razdjelnih sredstava koja stvaraju film kao što je oplatno ulje i sl. Ispitivanje podloge provodi se prema ÖNORM B3346 odn. DIN 18350 odn. SIA V242. Upute za ugradnju vrijede za zidove izvedene po normi uz pretpostavku da su fuge zatvorene. Otvorene fuge 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 i sl.) obratiti pažnju na posebne RÖFIX smjernice za malterisanje i proizvođačke smjernice za

ugradnju.

### Priprema podloge

Nakon završenog ispitivanja i pripreme podloge (zatvaranje pukotina, fuga i udubljenja), a zavisno od vrste podloge, potrebna je odgovarajuća predobrada podloge. Na podloge neujednačene upojnosti potrebno je punoplošno nanijeti odgovarajući predšpric. Betonske podloge se pripremaju sa RÖFIX 670 Spezial ili RÖFIX 672 vezivni most ili kao vezni sloj nanijeti nazubljenim gleterom građevinsko ljepilo kao što je RÖFIX 55, RÖFIX Universalkleber ili RÖFIX Renoplus®, vrijeme sušenja min. 3 dana).

### Priprema materijala

Kod ručne ugradnje vreću materijala zamiješati rotirajućim ili prisilnim mješačem s definiranom količinom vode. Miješati dok smjesa ne postane homogena. Vrijeme ručnog miješanja oko 2 do 3 minute.

### Upute za ugradnju

Vrijeme sušenja ovisi o uvjetima na gradilištu i vremenskim prilikama, a u idealnim uvjetima iznosi 3 dana po 1 cm debljine maltera. Za optimalno funkcioniranje kompozicije RÖFIX Aerogel sistema izolacije, sljedeći slojevi se nanose tek nakon stajanja od najmanje 3 tjedna. Kako bi se spriječilo prebrzo isušivanje i s tim povezano stvaranje pukotina zbog skupljanja potrebno je izolacioni malter održavati vlažnim minimalno 7 dana. To se postiže špricanjem s vodom ili pomoću tzv. vlažnih zavjesa od jute ili plastične folije. Tijekom procesa vezivanja, posebno kod

## Fixit 222

Aerogel Visokoučinkoviti izolacioni malter/mort

upotrebe grijalica, treba stvoriti povoljne uslove za sušenje i stvrdnjavanje materijala (npr. prozračivanjem). Direktno grijanje maltera nije dozvoljeno. Izbjegavati prebrzo sušenje krečnih maltera. Prebrzo sušenje uzrokuje pukotine zbog skupljanja. Ne koristiti materijal iz već otvorenih, starih pakiranja i ne miješati s novim materijalom. Detaljne upute možete potražiti na posebnim sigurnosnim listovima. Prije upotrebe obavezno pročitati sigurnosni list.

### Ugradnja

U jednom radnom koraku moguća debljina sloja do 8 cm. Kod strojne ugradnje našpricati standardnim strojem za žbukanje. Ukoliko je potrebno nanjeti više slojeva, prethodni sloj treba dobro nahrapaviti ili grubo navući (npr. sa zupčastim gleterom). Slijedeći sloj nanosi se idući dan ili najkasnije nakon tri dana. Nakon nanošenja izravnati letvom. Za sve popravke i dorade potrebno je u vodu s kojom će se zamiješati Aerogel Izolacijska žbuka dodati 10% RÖFIX AP 350 Dodatka za bolju prionjivost i fleksibilnost. Tako se poboljšava prionjivost i pojednostavljuje obrada. Kritična mjesta potrebno je premazati s RÖFIX AP 300 Predpremazom za bolju prionjivost i fleksibilnost za optimalnu povezanost s podlogom. Strugalicom površinu nahrapaviti za nanošenje slijedećeg sloja. Standardne mašine za malterisanje trebaju biti opremljenim dodacima za ugradnju termo-izolacionih maltera (npr. "PFT G4" ili "Mai 4ever" s rotorom/statorom D8-1,5 ili D7-25 kao i mješač za izolacioni malter). Posebno prikladna je pužna pumpa Mai D7-2,5 bijela 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 (razrijeđen 1:1 sa vodom). Nakon min. 24 sata se izvodi armirni sloj (5 mm) sa RÖFIX Fixit 223 i mrežicom RÖFIX P100. Krečni malteri tek nakon uznapreovalog karbonizovanja postižu otpornost na smrzavanje. Ako se malteri nanose u kasnu jesen ili zimu, moguće je pojavljivanje smanjene otpornosti na smrzavanje.

### Skladištenje

Skladištiti na suhom, na drvenim paletama. Rok upotrebe minimalno 12 mjeseci.

### Certifikati



### Label



### Pravne i tehničke napomene

Prilikom ugradnje naših proizvoda potrebno je obratiti pažnju na važeće tehničke listove, držati se općenitih kao i specifičnih regionalnih normi, kao i preporuka pojedinih nacionalnih strukovnih udruga.

### Opšte napomene

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