

## TEHNIČKI LIST

### Fixit 222

Aerogel visokoučinkovita izolacijska žbuka



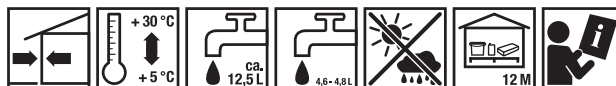
#### Područja primjene

Inovativna, visoko toplinsko-izolativna, ekološka žbuka na bazi vapna i aerogela za primjenu u staro- i novogradnji. Toplinsko-izolacijska podložna žbuka bez fuga za ugradnju na fasade i unutarnje zidove, debljina do 15 cm. Uz odgovarajuću pripremu podloge pomoću što mekšeg špric morta – poput RÖFIX CalceClima® špric morta – prikladan je i za visoko porozne zidove (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 s učinkovitom U-vrijednošću
- Sposoban za kapilarno djelovanje i difuziju
- Strojno obradivo i stoga ekonomično
- Pogodno za različite vrste izolacije, kako unutarnje tako i vanjske
- 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 uvelike ovise o vrsti podloge i tehnici ugradnje.
Izdašnost u litrama	50 L/jed.
Potrebna količina vode po jedinici pakiranja	pribl. 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 visokoučinkovita izolacijska žbuka

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	pribl. 1 kJ/kg K
Nasipna gustoća suhog materijala	pribl. 175 kg/m <sup>3</sup>
Vrijeme ugradnje	30 min.
Napomene o ambalaži	U papirnatim vrećama zaštićenim od vlage.

### Sastav

- Granulat aerogela
- Kalijev silikat
- Aditiv za stvaranje zračnih pora

### Uvjeti obrade

Za vrijeme obrade i sušenja temperatura okoline odn. podloge ne smije pasti ispod +5 °C niti premašiti +30 °C. Za vrijeme obrade i stvrdnjavanja materijala, ali najmanje tijekom 3 dana štiti od smrzavanja. Visoka vlažnost u unutarnjim prostorima onemogućuje sušenje. Vapnene žbuke za vezivanje zahtijevaju ugljikov dioksid iz svježeg zraka te istovremeno moraju za sebe vezivati vodu. Stoga u loše ozračenim prostorijama treba osigurati dovoljan dotok svježeg zraka (npr. pomoću ventilatora). Odvlaživači zraka nisu pogodni za brzo sušenje nestvrdnutih vapnenih žbuka (opasnost od stvaranja pukotina).

### Podloga

Podloga mora biti suha, bez prašine, nesmrznuta, upojna, ravna, dovoljno ogrubljena 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 pozornost na posebne RÖFIX smjernice za žbukanje i proizvođačke smjernice za ugradnju.

### Priprema podloge

Nakon završenog ispitivanja i pripreme podloge (zatvaranje pukotina, fuga i udubljenja), a ovisno o vrsti 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 gletrom 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 čiste vode 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 žbuke. Za optimalno funkcioniranje kompozicije RÖFIX Aerogel sustava 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 izolacijsku žbuku održavati vlažnom minimalno 7 dana. To se postiže prskanjem s vodom ili pomoću tzv. vlažnih zavjesa od jute ili plastične folije. Tijekom vezivanja, posebno pri uporabi grijalica, treba stvoriti povoljne uvjete za sušenje i stvrdnjavanje materijala (npr. prozračivanjem). Direktno grijanje žbuke nije dozvoljeno. Izbjegavati prebrzo sušenje

## Fixit 222

Aerogel visokoučinkovita izolacijska žbuka

vapnenih žbuka. Prebrzo sušenje uzrokuje pukotine uslijed skupljanja. Ne koristiti materijal iz već otvorenih, starih pakiranja i ne miješati s novim materijalom. Detaljne upute možete potražiti na posebnim sigurnosnim listovima svakog proizvoda. Prije upotrebe obavezno pročitati sigurnosne listove.

### 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 poravnati 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. Standardni strojevi za žbukanje trebaju biti opremljeni dodacima za ugradnju toplinsko-izolacijskih žbuka (npr. "PFT G4" ili "Mai 4ever" s rotorom/statorom D8-1,5 ili D7-25 kao i mješač za toplinsko-izolacijsku žbuku). Posebno prikladna je pužna pumpa Mai D7-2,5 bijela za toplinsko-izolacijske žbuke (šifra pr. 128281 stator, 128282 rotor).

Nije pogodna za vlažne prostorije. Nije pogodna za postavljanje keramičkih zidnih pločica. Nakon potpunog sušenja podloge se na toplinsku žbuku 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. Vapnene žbuke tek nakon uznapredovale karbonatizacije postižu otpornost na smrzavanje. Ako se žbuke 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



### Opće napomene

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