



## Fixit 222

Aerogel visokoučinkovita izolacijska žbuka

### Pravne i tehničke napomene:

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

### 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.

Visoka izdašnost, građevinsko-biološki preporučljiv materijal.

Upotrebljiv i na visokoporoznim podlogama (porobeton, blokovi itd.) ukoliko je podloga prethodno odgovarajuće pripremljena po mogućnosti mekim špricom poput RÖFIX 673 Cementnog bijelog predšprica.

Podložna žbuka na svim uobičajenim podlogama za žbuku, kao što su opeka, šuplja opeka, cementna opeka, vapnena opeka i neobrađeni beton.

Upotrebljiv i na visokoporoznim podlogama (porobeton, blokovi itd.) ukoliko je podloga prethodno odgovarajuće pripremljena po mogućnosti mekim špricom poput RÖFIX 673 Cementnog bijelog predšprica.

### Svojstva:

- Visoka izolacijska vrijednost
- Prirodna, ekološka sirovina
- Odlična ručna i strojna obradivost
- Moguće veće debljine slojeva
- Niska potrošnja
- ekološki preporučljivo
- Vrlo visoka paropropusnost

### Ugradnja:



Tehnički podaci	
SAP šifra:	2000148420
NAV šifra:	143177
Vrsta pakiranja	
Jedinica po paleti	30 Jed./pal.
Količina u jednom pakiranju	10 Kg/jed.
Boja	svjetlo smeđa
Granulacija	0 - 1,4 mm
Izdašnost u litrama	pribl. 50 l/jed.
Potrošnja	pribl. 0,2 kg/m <sup>2</sup> /mm
Izdašnost	pribl. 5 m <sup>2</sup> /cm/jed
Upozorenja o potrošnji	Vrijednosti potrošnje su orijentacijske i uvelike ovise o vrsti podloge i tehnici ugradnje.
Potrebna količina vode	pribl. 14 l/jed.
Debljina sloja	pribl. 150 mm
Minimalna debljina žbuke	30 mm
Nasipna gustoća suhog morta	pribl. 220 kg/m <sup>3</sup>
Paropropusnost $\mu$	4 - 5
Toplinska provodljivost $\lambda_{10}$ , suho (EN 1745:2002)	pribl. 0,028 W/mK
pH-vrijednost	pribl. 10,5
Spec. kapacitet topline	pribl. 1 kJ/kg K
Grupa opterećenja	do W2



## Fixit 222

Aerogel visokoučinkovita izolacijska žbuka

Tehnički podaci	
SAP šifra:	2000148420
Napomene o ambalaži	U papirnatim vrećama zaštićenim od vlage.
Toplinska provodljivost, izmjerena vrijednost	0,028 W/mK
Temperatura podloge	> 5 - < 30 °C
Reakcija na požar	A2 (EN 13501-1)

<b>Sastav:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prirodno hidraulično vapno (NHL) prema EN 459-1</li><li>• Vapno</li><li>• Bijeli cement (bez kromata)</li><li>• Granulat aerogela</li><li>• Lagani dodatak (mineralni)</li><li>• Udio organskih tvari &lt;5%</li><li>• Dodaci za poboljšanje obradivosti</li></ul>
----------------	--

<b>Uvjeti obrade:</b>	<p>Za vrijeme obrade i sušenja temperatura okoline odn. podloge ne smije pasti ispod +5 °C niti premašiti +30 °C.</p> <p>Za vrijeme obrade i stvrdnjavanja materijala, ali najmanje tijekom 3 dana štiti od smrzavanja. Visoka vlažnost u unutarnjim prostorima onemogućuje sušenje.</p> <p>Vapnene žbuke za vezivaje 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). Vlaženje zraka nije pogodno za brzo sušenje nestvrdnutih vapnenih žbuka (opasnost od stvaranja pukotina).</p>
-----------------------	--

<b>Podloga:</b>	<p>Podloga mora biti suha, bez prašine, nesmrznuta, upojna, ravna, dovoljno ogrubljena i nosiva, bez iscjetavanja i razdjelnih sredstava koja stvaraju film kao što je oplatno ulje i sl.</p> <p>Ispitivanje podloge provodi se prema ÖNORM B3346 odn. DIN 18350 odn. SIA V242.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
-----------------	--

<b>Priprema podloge:</b>	<p>Nakon završenog ispitivanja i pripreme podloge (zatvaranje pukotina, fuga i udubljenja), a ovisno o postojećoj podlozi, potrebna je odgovarajuća predobrada podloge.</p> <p>Na podloge neujednačene upojnosti potrebno je punoplošno nanijeti odgovarajući RÖFIX predšpric.</p> <p>Na betonske površine je zupčastim gleterom potrebno ugraditi RÖFIX Renoplus kao prianjajući sloj. Podložnu žbuku aplicirati „svježe na svježe“ na nazubljenu površinu.</p>
--------------------------	--

<b>Priprema materijala:</b>	<p>Kod ručne ugradnje vreću materijala zamiješati rotirajućim ili prisilnim mješačem s definiranom količinom čiste vode dok smjesa ne postane homogena.</p> <p>Vrijeme ručnog miješanja oko 2 do 3 minute.</p>
-----------------------------	--



## Fixit 222

Aerogel visokoučinkovita izolacijska žbuka

---

**Ugradnja:**

U jednom radnom koraku moguća debljina sloja do 8 cm.

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.

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.

Kod strojne ugradnje našpricati standardnim strojem za fino žbukanje.

Nakon nanošenja poravnati letvom.

Strugalicom površinu nahrapaviti za nanošenje slijedećeg sloja.

Standardni strojevi za fino žbukanje trebaju biti opremljenim 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 priklada je pužna pumpa Mai D7-2,5 bijela za toplinsko-izolacijske žbuke (šifra pr. 128281 stator, 128282 rotor).

---

**Napomene:**

Nije prikladno za polaganje zidnih keramičkih ploča.

Nakon potpunog sušenja podloge koristiti isključivo paropropusne, mineralne završne žbuke ( RÖFIX Plemenitu žbuku, Silikonsku žbuku, Silikatnu žbuku, RÖFIX SiSi žbuku).

Za dobro reguliranje klime pogodni su parapropusni i CO<sub>2</sub> propusni premazi kao npr. RÖFIX PE 819 SESCO vapnena boja ili RÖFIX PI 233 ÖKOSIL odnosno PI 262 ÖKOSIL PLUS.

Vapnene žbuke tek nakon uznapredovale karbonizacije postižu otpornost na smrzavanje.

Ako se žbuke nanose u kasnu jesen ili zimu, moguće je pojavljivanje smanjene otpornosti na smrzavanje.

---

**Upozorenja:**

Detaljne upute možete potražiti na posebnim sigurnosnim listovima svakog proizvoda. Prije upotrebe obavezno pročitati sigurnosne listove.

---

**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, slijedeći 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 vapnenih žbuka. Prebrzo sušenje uzrokuje pukotine uslijed skupljanja. Ne koristiti materijal iz već otvorenih, starih pakiranja i ne miješati s novim materijalom.

---

**Skladištenje:**

Skladištiti na suhom, na drvenim paletama.

Rok upotrebe minimalno 12 mjeseci.

---

**Opće napomene:**

Ovaj tehnički list zamjenjuje i poništava prethodna izdanja istoga.

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu u skladu su s našim sadašnjim tehničkim i iskustvenim saznanjima.

Podaci su pažljivo i savjesno obrađeni, međutim, oni nisu jamstvo za točnost i potpunost istih, niti su odgovorni za buduće odluke korisnika. Podaci, sami po sebi, ne stvaraju nikakvu pravnu niti bilo koju drugu sekundarnu obvezu po bilo kojem naslovu. Podaci ne oslobađaju korisnika od obveze da osobno provjeri prikladnost proizvoda za upotrebu koju mu je korisnik namijenio.

Naše proizvode i sirovine podvrgavamo kontinuiranoj kontroli kako bi osigurali kontinuirano visoku razinu njihove kvalitete.

Za sva vaša pitanja u svezi primjene, ugradnje i prezentacije naših proizvoda na raspolaganju su vam naši prodajno-tehnički savjetnici.

Ažurirane tehničke listove potražite na našoj web-stranici [www.roefix.hr](http://www.roefix.hr) ili zatražite u našim poslovnica.