



## Fixit 222

Aerogel visoko efikasan izolacioni malter

### Pravne i tehničke napomene:

Kod ugradnje naših proizvoda treba da se obrati pažnja na važeće tehničke listove, na uopštene i specifične regionalne norme i preporuke pojedinih nacionalnih stručnih udruženja.

### 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.

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 belog predšprica.

Osnovni malter na svim standardnim podlogama za malter, kao što su cigla, šuplja cigla, cementna cigla, krečna cigla 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 belog predšprica.

### Karakteristike:

- Visoka izolaciona vrednost
- Prirodna, ekološka sirovina
- Odlična ručna i mašinska obradivost
- Moguće veće debljine nanosa
- Niska potrošnja
- Ekološki preporučljivo
- Vrlo visoka paropropustljivost
- Optimalna obradivost

### Ugradnja:



Tehnički podaci	
SAP šifra:	2000148420
ERGO	43177
Vrsta pakovanja	
Jedinica po paleti	30 Jed./pal.
Količina u jednom pakovanju	50 l/jed.
Boja	svetlo smeđa
Granulacija	0 - 1,4 mm
Izdašnost u litrama	oko 50 l/jed.
Potrošnja	oko 1 l/m <sup>2</sup> /mm
Napomena o potrošnji	Vrednosti potrošnje su orijentacione i jako zavise od podloge i tehnike ugradnje.
Potrebna količina vode	oko 14 l/jed.
Debljina sloja	oko 150 mm
Minimalna debljina maltera	30 mm
Nasipna gustina suvog maltera	oko 175 kg/m <sup>3</sup>
Paropropustljivost $\mu$	4 - 5
Toplotna provodljivost $\lambda_{10, \text{suvo}}$ (EN 1745:2002)	oko 0,028 W/mK
pH-vrednost	oko 10,5
Spec. kapacitet toplote	oko 1 kJ/kg K
Grupa opterećenja	do uklj. W2



## Fixit 222

Aerogel visoko efikasan izolacioni malter

Tehnički podaci	
SAP šifra:	2000148420
Pakovanje	U papirnim vrećama zaštićenim od vlage.
Toplotna provodljivost, izmerena vrednost	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>• Prirodni hidraulični kreč (NHL) prema EN 459-1</li><li>• Kreč</li><li>• Beli cement (bez hromata)</li><li>• Visoko vredan lomljeni kreč</li><li>• Lagani dodatak (mineralni)</li><li>• Udeo organskih supstanci &lt;5%</li><li>• Dodaci za poboljšanje obradivosti</li></ul>
----------------	--

<b>Uslovi obrade:</b>	<p>Za vreme obrade i sušenja temperatura okoline tj. podloge ne sme da bude ispod +5°C ni iznad +30°C.</p> <p>Za vreme obrade i stvrdnjavanja materijala, a najmanje tokom 3 dana, štiti od smrzavanja. Visoka vlažnost u unutaršnjim prostorima onemogućuje sušenje.</p> <p>Krečni malteri za vezivaje zahtevaju ugljenov dioksid iz svežeg vazduhate istovremeno moraju za sebe da vežu vodu. Zato uloš ozračnim prostorijama treba da se osigura dovoljan dotok svežeg vazduha(npr. pomoću ventilatora). Vlaženje vazduha nije pogodno za brzo sušenjestvrdnutih krečnih maltera (opasnost od stvaranja pukotina).</p>
-----------------------	---

<b>Podloga:</b>	<p>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.</p> <p>Ispitivanje podloge sprovodi se prema ÖNORM B3346 tj. DIN 18350 tj. SIA V242.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
-----------------	---

<b>Priprema podloge:</b>	<p>Nakon završenog ispitivanja i pripreme podloge (zatvaranje pukotina, fugni i udubljenja), a zavisno od vrste podloge, potrebna je odgovarajuća pred obrada podloge.</p> <p>Na podloge neujednačenog upijanja potrebno je naneti odgovarajući RÖFIX CalceClima® predšpic prekrivajući punu površinu.</p> <p>Na podloge od betona treba da se zupčastim gleterom ugradi RÖFIX Renoplus kao prijanjajući sloj. Osnovni malter aplicirati sveže na sveže na nazubljenu površinu.</p>
--------------------------	---

<b>Priprema materijala:</b>	<p>Kod ručne ugradnje vreću materijala izmešati rotirajućim ili prisilnim mešačem sa definisanom količinom vode. Mešati dok smesa ne postane homogena.</p> <p>Vreme ručnog mešanja oko 2 do 3 minuta.</p>
-----------------------------	---



## Fixit 222

Aerogel visoko efikasan izolacioni malter

<b>Ugradnja:</b>	<p>U jednom radnom koraku moguća debljina sloja do 8 cm.</p> <p>Ukoliko je potrebno naneti više slojeva, prethodni sloj treba dobro nahrapaviti ili grubo navući (npr. sa zupčastim gleterom). Sledeći sloj nanosi se idući dan ili najkasnije nakon tri dana.</p> <p>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.</p> <p>Kod mašinske ugradnje našpricati standardnom mašinom za fino malterisanje.</p> <p>Nakon nanošenja izravnati letvom.</p> <p>Strugalicom površinu nahrapaviti za nanošenje sledećeg sloja.</p> <p>Standardne mašine za fino 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).</p> <p>Posebno podesna je pužna pumpa Mai D7-2,5 bela za termo-izolacione maltere (šifra pr. 128281 stator, 128282 rotor).</p>
<b>Napomene:</b>	<p>Nije podesno za polaganje zidnih keramičkih ploča.</p> <p>Nakon potpunog sušenja podloge koristiti isključivo paropropusne, mineralne završne maltere (RÖFIX Plemeniti malter, Silikonski malter, Silikatni malter, RÖFIX SiSi malter).</p> <p>Za dobro regulisanje klime podesni su parapropusni i CO2 propusni premazi kao npr. RÖFIX PE 819 SESCO krečna boja ili RÖFIX PI 233 ÖKOSIL odnosno PI 262 ÖKOSIL PLUS.</p> <p>Krečni malteri tek nakon uznapređovalog karbonizovanja postižu otpornost na smrzavanje.</p> <p>Ako se malteri nanose u kasnu jesen ili zimu, moguće je pojavljivanje smanjene otpornosti na smrzavanje.</p>
<b>Upozorenja:</b>	<p>Detaljna uputstva mogu se naći na posebnim bezbednostnim listovima. Pre upotrebe obavezno proučiti bezbednostni list.</p>
<b>Uputstva za ugradnju:</b>	<p>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. Vreme stajanja osnovnog maltera pre završnog sloja: 1 dan po mm debljine maltera.</p> <p>Da bi se sprečilo prebrzo isušivanje i sa tim povezano nastajanje pukotina zbog skupljanja, izolacioni malter treba da se održava vlažnim minimalno 7 dana. To se postiže špricanjem vodom ili pomoću tzv. vlažnih zavesa od jute ili plastične folije.</p> <p>Tokom vezivanja, posebno kod upotrebe grejalica, treba stvoriti povoljne uslove za sušenje i stvrdnjavanje materijala (npr. prozračivanjem). Direktno grejanje maltera nije dozvoljeno.</p> <p>Izbegavati prebrzo sušenje krečnih maltera. Prebrzo sušenje uzrokuje pukotine zbog skupljanja.</p> <p>Ne koristiti materijal iz već otvorenih, starih pakovanja i ne mešati sa novim materijalom.</p>
<b>Skladištenje:</b>	<p>Skladištiti na suvom, na drvenim paletama.</p> <p>Rok upotrebe minimalno 12 meseci.</p>
<b>Opšte napomene:</b>	<p>Sa ovim listom svi prethodni podaci postaju nevažeci.</p> <p>Podaci u ovom tehničkom listu odgovaraju našim sadašnjim saznanjima i iskustvu.</p> <p>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 .</p> <p>RÖFIX proizvodi kao i sve sadržane sirovine podležu stalnom, kontinuiranom nadzoru, čime je osiguran stalni, isti kvalitet.</p> <p>Naši tehnički savetnici stoje vam na usluzi za sva pitanja vezana uz primenu, ugradnju i prezentaciju naših proizvoda.</p> <p>Ažurirani tehnički listovi nalaze se na sajtu <a href="http://www.roefix.rs">www.roefix.rs</a> ili se mogu zatražiti u našim poslovnica.</p>