

## TEHNIČNI LIST

### Fixit 222

Aerogel visoko učinkovita toplotnoizolacijska malta



#### Področja uporabe

Inovativni, izjemno toplotnoizolacijski in ekološki omet na osnovi apna in aerogela za uporabo v novogradnji in pri sanaciji starejših objektov. Toplotnoizolacijski osnovni omet brez fug za nanašanje na fasade in notranje stene v sloju do 5 cm. Ob ustrezni pripravi podlage s čim mehkejšim brizgalnim ometom – kot je RÖFIX CalceClima® brizgalni omet – primeren tudi za visoko porozno zidovje (kot so porobetonski bloki, plinske opeke itd.). Visok izkoristek, gradbeno-biološko priporočljiv material. Osnovni omet za vse standardne podlage za ometavanje, kot so opeka, votli zidaki, cementni bloki, apneni-peščeni zidaki ipd., ter za grobo opažen beton (priprava podlage za beton: nanesti RÖFIX 670 Spezial ali RÖFIX 672 vezni most s pršenjem ali premazati z gradbenim lepilom, kot je RÖFIX 55, Universalkleber ali Renoplus® kot vezni sloj z nazobčano gladilko. Čas sušenja najmanj 3 dni.)

#### Lastnosti materiala

- Tanka izolacija z učinkovito U-vrednostjo
- Zmožnost kapilarnega delovanja in difuzije
- Strojno obdelljivo in zato ekonomično
- Primerno za različne vrste izolacije, tako v zaprtih prostorih kot na prostem
- Površina vidna brez oznak
- Možne so replike čistih sten

#### Izvedba



#### Tehnični podatki

Koda artikla	2000148420
EAN	9003304431779
Embalaza	
Količina na paleto	50 L/EN
Barva	svetlo rjava
Poraba	pribl. 1 L/m <sup>2</sup> /mm
Opozorilo za porabo	Vrednosti porabe so okvirne, zelo so odvisne od podlage in izvedbene tehnike.
Izkoristek v litrih	50 L/EN
Potrebna količina vode po enoti pakiranja	pribl. 14 L/EN
Koeficient odpora pri difuziji vodne pare	> 4 < 5
Toplotna prevodnost	0,0261 W/mK Certificato Empa 5214-003132, del 06.09.2013

## Fixit 222

Aerogel visoko učinkovita toplotnoizolacijska malta

Koda artikla	2000148420
Koeficient toplotne prevodnosti $\lambda_d$	0,028 W/mK Certificato Empa 5214-006016, del 11.07.2014
Debelina sloja	30-150 mm
Specifična toplotna kapaciteta	pribl. 1 kJ/kg K
Specifična gostota suhe malte	pribl. 175 kg/m <sup>3</sup>
Čas obdelave	30 min
Napotki za pakiranje	V papirnatih vrečah, zaščitene pred vlago.

### Osnova materiala

- Visokokvaliteten apnenčasti lomljenec
- Kaliumsilikat
- Oblikovalec zračnih por

### Pogoji pri izvedbi

Med fazo obdelovanja in sušenja, temperatura okolice oziroma temperatura podlage ne sme pasti pod +5 °C ali preseči +30 °C.

Med obdelovanjem in strjevanjem materiala oziroma vsaj prve tri dni zaščitimo pred zmrzovanjem. Visoka zračna vlaga v notranjih prostorih preprečuje sušenje. Apneni ometi vežejo pri strjevanju ogljikov dioksid iz svežega zraka in pri tem hkrati oddajajo v zrak vodo. Zato moramo v slabo prezračevanem prostoru poskrbeti za ustrezno dovajanje svežega zraka (npr. z ventilatorji). Razvlažilniki niso primerni za hitro sušenje še nestrjenega apnenega ometa (nevarnost za nastajanje razpok), zato uporaba teh ni dovoljenja.

### Podlaga

Podlaga mora biti suha, brez prahu, nezmrznjena, vpojna, ravna, ustrezno groba in nosilna ter brez cvetenja in ločilnih sredstev – opažnega olja ipd. Kontrolo podlage je treba izvesti po standardu ÖNORM B3346 oziroma DIN 18350 oziroma SIA V242. Navodila za porabo veljajo za standardno izdelani zid ob predpostavki, da so fuge zaprte. Odprte zidne fuge/vrzeli in poškodovane dele zidu predhodno zapolnimo z ustreznim materialom. Pri kritičnih podlag (npr. visoko porozni zid, porobeton, lahke plošče iz lesene volne, montažne betonske plošče, XPS-R-plošče in drugo.) upoštevati RÖFIX-smernice za ometavanje in smernice

proizvajalca za vgradnjo.

### Priprava podlage

Po zaključenem preverjanju in pripravi podlage ometa (zapiranje rež, fug in vdolbin) odvisno od vrste podlage, je potrebno celotno površino ustrezno pripraviti. Na neenakomerno vpojnih podlagah je potrebno po celotni površini nanesti ustrezen RÖFIX predobrizg. Betonske površine je treba predhodno obdelati s pršenjem RÖFIX 670 Spezial ali RÖFIX 672 veznim mostom ali premazati z gradbenim lepilom, kot je RÖFIX 55, univerzalnim lepilom ali Renoplusom kot veznim slojem, nanesenim z nazobčano gladilko. Čas sušenja najmanj 3 dni.

### Priprava materiala

Pri ročni izvedbi zmešamo eno vrečo materiala s potrebno količino čiste vode z rotorskim vretenom ali v prisilnem mešalniku, da dobimo homogeno zmes. Čas mešanja pri ročnem mešanju naj bo med 2 in 3 minutami.

### Navodilo za uporabo

Čas sušenja je odvisen od razmer na gradbišču in vremena ter v idealnih razmerah znaša 3 dni na 1 cm debeline ometa. Za optimalno delovanje sestave sistema RÖFIX Aerogel izolacijo, naslednje sloje nanesejo šele po minimalno 3 tednih. Da bi se preprečilo prehitro sušenje in s tem povezano močno nastajanje krčljivih razpok, je treba toplotnoizolacijski omet ohranjati vlažen najmanj en teden. To se doseže s pršenjem vode ali prekrivanjem z vlažno juto

## Fixit 222

Aerogel visoko učinkovita toplotnoizolacijska malta

ali plastičnimi folijami. Med strjevanjem – še posebno pri uporabi grelnih naprav – moramo poskrbeti za dobre pogoje sušenja in strjevanja (npr. z občasnim prezračevanjem). Neposredno segrevanje ometa ni dovoljeno. Apnene omete vedno nanašamo večplastno. Pred vsakim delovnim postopkom podlago navlažimo za toliko, kolikor se je že izsušila. Preprečiti moramo prehitro izsušitev apnenih ometov, saj na posušeni podlagi obstaja večja možnost nastajanja razpok zaradi krčenja. Ni dovoljeno uporabljati materiala iz odprte stare embalaže in ni dovoljeno mešati starega materiala s svežim.

Podrobna varnostna opozorila so na voljo tudi v posameznih varnostnih listih. Pred uporabo gradbenega izdelka vedno preberite varnostni list!

### Izvedba

V enem delovnem postopku je možno nanašati sloje debeline do 8 cm. Pri strojni izvedbi nabrizgamo z običajnim strojem za nanašanje ometa. Preden se osnovni omet strdi, ga z letvijo gladko porežemo in nahrenavimo. Ko se popolnoma strdi in posuši, z gladilko navlečemo izravnalno maso za stene in zgladimo. Po nanašanju ravno porežemo z letvijo. Preden se osnovni omet strdi, ga z letvijo gladko porežemo in nahrenavimo. Ko se popolnoma strdi in posuši, z gladilko navlečemo izravnalno maso za stene in zgladimo. Nahrenavimo z ustrezno gladilko pred naslednjim nanosom. Uporabiti moramo ustrezen polž z plaščem (npr. D8-1,5 ali D7-2,5), prilagojen za nanašanje toplotnoizolacijskega ometa, in ustrežno mešalno gred za izolacijske omete. Uporabiti moramo ustrezen plašč prilagojen za nanašanje toplotnoizolacijskega ometa.

Ni primerna za polaganje stenskih keramičnih ploščic. Po popolnem sušenju podlage na termo omet nanesimo RÖFIX PP 201 SILCO LF (razredčeno z vodo v razmerju 1:1). Po min. 24 ur nanesimo armirno plast u RÖFIX Fixit 223 (5 mm) i mrežo RÖFIX P100. Apneni ometi postanejo odporni proti zmrzali šele po procesu karbonatizacije. Če ometavamo omete v pozni jeseni ali pozimi, to lahko poveča občutljivost ometov na zmrzal.

### Skladiščenje

Hraniti na suhem, na lesenih paletah.  
Rok uporabe najmanj 12 mesecev.

### Certifikati



### Label



### Pravne in tehnične informacije

Pri uporabi naših izdelkov upoštevajte podatke, navedene v naših tehničnih listih, skladno s splošnimi in posebnimi standardi države ter priporočili ustreznih nacionalnih trgovinskih združenj.

### Splošna opozorila

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, določeni so bili v laboratorijskih pogojih.