

## TEHNIČKI LIST

### RÖFIX CalceClima®

Hidraulično-krečni malter/žbuka za saniranje



#### Područja primjene

Ekološki, biološki preporučljiv sanacijski malter/žbuka od hidrauličnog kreča. Bez cementa. Sanacijski malter/žbuka za omalterisane površine opterećene vlagom i solima. Sanacijski malter/žbuka u RÖFIX sistemu za sanjiranje RS-Calce. Prema zahtjevima očuvanja povjesnih spomenika. Na osnovu analitičkih istraživanja linija prosijavanja je prilagođeno izvornim povijesnim žbukama. Krečni malter/žbuka za teške i masivne komponente zida kao npr. zide od pune opeke ili lomljenog kamena. Temeljni malter na svim standardnim podlogama za malter, kao što su cigla, šuplja cigla, cementna cigla, vapnena cigla i neobrađeni beton. Mineralni građevinski materijal prema prilogu A iz Kataloga ekoloških mjera u stanogradnji.


#### Svojstva

- Visoka paropropusnost
- Jednostavna mašinska ugradnja
- Visoka otpornost na štete od soli
- Ekološki preporučljivo

#### Ugradnja



#### Tehnički podaci

Šifra artikla	2000569257
EAN	9003304270019
Pakiranje	
Količina po jedinici pakiranja	25 Kg/jed
Jedinica po paleti	54 Jed/pal.
Granulacija	0-1,4 mm
Potrošnja	oko 1,35 kg/m <sup>2</sup> /mm
Upozorenja o potrošnji	Vrijednosti potrošnje su orijentacijske i jako ovise o podlozi i tehnici ugradnje.
Izdašnost	oko 1,8 m <sup>2</sup> /jed/cm
Izdašnost u litrama	18 L/jed
Potrebna količina vode po jedinici pakiranja	oko 5 L/jed
Reakcija na požar	A1
Vodupojnost	< 1 kg/m <sup>2</sup> *min0,5
Paropropusnost	Visoka paropropusnost
Tlačna čvrstoća	≤ 5 N/mm <sup>2</sup> (28 d)

# RÖFIX CalceClima®

Hidraulično-krečni malter/žbuka za saniranje

Šifra artikla	2000569257
Čvrstoća pri savijanju	1,5 N/mm <sup>2</sup>
Toplinska vodljivost	0,61 W/mK Za P=50% EN 1745:2002 0,66 W/mK Za P=90% EN 1745:2002
E - modul	3500 N/mm <sup>2</sup>
Minimalna debljina žbuke	20 mm
Razred mortova	R EN 998-1 CS II EN 998-1 W2 EN 998-1
pH vrijednost	13
Poroznost	40 %
Debljina sloja	0-20 mm
Nasipna gustoća	1350 kg/m <sup>3</sup> B 3345
Specifični toplinski kapacitet	oko 1 kJ/kg K
Nasipna gustoća suhog materijala	oko 1292 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura podloge	5-25 °C
Napomene o ambalaži	U papirnim vrećama zaštićenim od vlage.
Sposobnost zadržavanja vode	5 % B 3345
Koeficijent otpora difuziji vodene pare min	12
Koeficijent otpora difuziji vodene pare max	15

## Sastav

- Bez umjetnih disperzivnih tvari
- Ne sadrži portland cement
- Visokovrijedni lomljeni vapnenac
- Vapno
- Dodaci za poboljšanje obradivosti

## 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 štiti 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 ozračenim 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

Oštećene, šuplje i labave dijelove maltera potpuno obiti. Šupljine i labavi dijelovi na zaštićenim građevinskim objektima (spomenička baština) smiju se odstraniti uz prethodno odobrenje konzervatora. Ukoliko se moraju sačuvati, potrebno ih je stručno učvrstiti/zapuniti na

# RÖFIX CalceClima®

Hidraulično-krečni malter/žbuka za saniranje

odgovarajući način. Ispitivanje podloge provodi se prema ÖNORM B3346 odn. DIN 18350 odn. SIA V242.

## 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. Na betonske podloge je pomoću zupčastog gletera potrebno ugraditi RÖFIX Renoplus kao prijanjajući sloj. Podložnu žbuku aplicirati svježe na svježe na nazubljenu površinu.

## 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 iznosi oko 2 do 3 minute, izbjegavati duže miješanje.

## Upute za ugradnju

---

Spojeve različitih materijala, kao što su djelomično ugrađene lagane drvene građevinske ploče i slično, armirati staklenom mrežicom uz preklop od 20 cm. Na uglovima otvora prozora i vrata izvodi se dijagonalno armiranje, polaganjem staklene mrežice u svježi mort za armaturni sloj na uglove otvora. Veličina armaturnih traka iznosi oko 30x50 cm. Dijagonalno armiranje se izvodi prije površinskog. Prema smjernicama se staklena mrežica izvodi odgovarajućim ljepilom (nanijeti i ohrapaviti). Armiranje površine se savjetuje kod mješovitih zidova, objekata kritične geometrije, na stranama pod negativnim vremenskim utjecajem kao i većih debljina nanosa, te filcanih i brušenih površina ili strukturnih žbuka ispod 2 mm granulacije (prema DIN 18350, VOB Dio C, < 3 mm). Prema smjernicama se savjetuje površinsko armiranje suhe podložne žbuke. Svježi mort ugraditi u roku od 20 minuta. Ne koristiti materijal iz već otvorenih, starih pakiranja i ne miješati s novim materijalom.

## Ugradnja

---

Ovaj proizvod je samo uslovljeno pogodan za ručno nanošenje obzirom da se svježi malter može ugrađivati tek oko pola sata.

Kod strojne ugradnje našpricati standardnim strojem za žbukanje.

Nakon nanošenja izravnati letvom.

Strugalicom površinu nahrpaviti za nanošenje slijedećeg sloja.

Na fasadi, na vanjskom dijelu skele pričvršćene vlažne jutene zavjese sprječavaju prebrzo sušenje krečnog maltera. Za toplog i suhog vremena ponekad je potrebno naknadno vlaženje nanesenog maltera. Kod višeslojnih sistema maltera za saniranje, podlogu horizontalno ohrapaviti zupčastim gleterom, za postizanje optimalnog prijanjanja maltera za saniranje. Krečni malteri tek nakon uznapredovalog karbonizovanja postižu otpornost na smrzavanje. Ako se malteri nanose u kasnu jesen ili zimu, moguće je pojavljivanje smanjene otpornosti na smrzavanje. Završni dekorativni malteri ili premazi na malterima za saniranje moraju ispunjavati uslove prema WTA - smjernicama. Neprimjereni materijali mogu dovesti do problema pri prijanjanju ili mogu uticati na samu funkcionalnost sistema za saniranje.

## Skladištenje

---

Skladištiti na suhom, na drvenim paletama.  
Rok upotrebe: minimalno 6 mjeseci.

## 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

---

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 tačnost i potpunost istih, niti su odgovorni za buduće odluke korisnika. Podaci, sami po sebi, ne stvaraju

## RÖFIX CalceClima®

Hidraulično-krečni malter/žbuka za saniranje

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.ba](http://www.roefix.ba) ili zatražite u našim poslovnicama. Detaljne upute možete potražiti na posebnim sigurnosnim listovima. Prije upotrebe obavezno pročitati sigurnosni list.

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