

## TEHNIČKI LIST

### RÖFIX 650

Beli malter za saniranje



#### Područja primene

Malter za saniranje kod zidova opterećenih vlagom i solima (npr. kod opterećenja nitratima, hloridima, sulfatima). Zahvaljujući finom belom zrnju može da se strukturise na više načina. Za saniranje zidova opterećenih vlagom i solima, na unutrašnjim i spoljašnjim površinama. Nijansa proizvoda zavisi o korištenoj sirovini, a prema tome i o lokaciji proizvodnog pogona. Na zidnim površinama staro-/novogradnje sa jakim opterećenjem vlagom (podrumi, prostorije za pranje). Kod visoke opterećenosti vlagom i solima (vidi klasifikovanje prema ÖNORM B3355-1) i većih debljina nanosa maltera, malter se nanosi dvoslojno ili višeslojno. Kod visokog stepena opterećenosti solima preporučuje se primena dvoslojnog sistema za saniranje RÖFIX RS2. Kod vode pod visokim pritiskom, nakupljene vlage, kapilarnog dizanja vlage i ostalih izvora vlaženja zida potrebno je poduzeti određene predradnje. Kod problema sa kondenzacijom, sistemi za saniranje su uslovljeno podesni. Kao mera unutrašnje izolacije preporučuje se RÖFIX Renopor sistem.


#### Karakteristike

- Visoka paropropustnost
- Visoka otpornost na štete od soli
- Jednostavna mašinska ugradnja
- Izvanredna obradivost
- Moguće veće debljine nanosa
- Nije potreban završni sloj

#### Ugradnja



#### Tehnički podaci

Br. art.	2000639165	2000149255
EAN	9003304455683	9003304146550
Ambalaža		
Količina u jednom pakovanju	25 Kg/jed.	30 Kg/jed.
Jedinica po paleti	48 Jed./pal.	42 Jed./pal.
Granulacija	0-1,5 mm	
Potrošnja	oko 1,22 kg/m <sup>2</sup> /mm	
Napomena o potrošnji	Vrednosti potrošnje su orijentacione i jako zavise od podloge i tehnike ugradnje.	
Izdašnost	oko 2 m <sup>2</sup> /jed./cm	oko 2,5 m <sup>2</sup> /jed./cm
Pokrivenost u litrima	21 L/jed.	25 L/jed.
Jedinica potrebne količine vode	oko 6,25 L/jed.	7,5 L/jed.
Reakcija na požar	A1	

## ROFIX 650

Beli malter za saniranje

Br. art.	2000639165	2000149255
Vodoupojnost	≥ 0,3 kg/m <sup>2</sup> *min0,5	
Difuzija vodene pare	oko 11	
Otvorenost za difuziju pare	Visoka paropropustnost	
Prionjivost	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>	
Čvrstoća na pritisak	oko 4,5 N/mm <sup>2</sup> (28 d) EN 1015-11	
Prodor vode	CS II	
Toplotna provodljivost	0,45 W/mK Za P=50% EN 1745:2002 0,49 W/mK Za P=90% EN 1745:2002	
E - modul	oko 4000 N/mm <sup>2</sup>	
max. debljina nanosa	60 mm	
Udeo vazduha	oko 20 %	
Minimalna debljina maltera	20 mm	
Klasa maltera	R EN 998-1 CS II EN 998-1	
pH vrednost	13	
Poroznost	≥ 40 %	
Debljina sloja	0-20 mm	
Nasipna gustoća	oko 1320 kg/m <sup>3</sup> B 3345	
Spec. kapacitet toplote	oko 1 kJ/kg K	
Nasipna gustina suvog maltera	oko 1300 kg/m <sup>3</sup>	
Temperatura podloge	5-25 °C	
Pakovanje	U papirnim vrećama zaštićenim od vlage.	

### Sastav

- Visoko vredni lomljeni krečnjak
- Lagani dodatak (mineralni)
- Aditiv za stvaranje vazdušnih pora
- Beli cement (bez hromata)
- Dodaci za poboljšanje obradivosti

### Uslovi obrade

Za vreme obrade i sušenja temperatura okoline tj. podloge ne sme da bude ispod +5°C ni iznad +30°C.  
Za vreme obrade i stvrdnjavanja materijala, a najmanje tokom 3 dana, štiti od smrzavanja.

# RÖFIX 650

Beli malter za saniranje

## Podloga

---

Prethodno treba ispitati koncentraciju vlage i soli u zidu (vidi ÖNORM B3355-1 odnosno SIA bezbednosni list 2003 Sanacioni malteri i sistemi saniranja maltera). Podloga mora da bude čista, čvrsta, suva, bez vlage, bez prašine, nosiva i bez iscvetavanja, razdelnih sredstava i prljavštine svih vrsta. Ispitivanje podloge sprovodi se prema ÖNORM B3346 tj. DIN 18350 tj. SIA V242.

## Priprema podloge

---

Stari malter obiti do oko 1 m iznad vidljive granice oštećenja, odnosno vidljive vlage, a fugne zida izdubiti oko 2 cm. Obijeni stari materijal odmah ukloniti sa gradilišta. Površine suho očistiti (oprašiti) i pustiti da se osuše. Labave delove, nečistoću, prašinu, bitumen i sl. odstraniti. Zameniti oštećeno kamenje. Fugne i izbijeno kamenje prethodno zatvoriti RÖFIX 648 osnovnim malterom sa porama. Za postizanje bolje prionjivosti ili regulisanje upojnosti podloge, mrežasto se nanosi RÖFIX 671 sanir špric uz oko 60 % prekrivanja površine. Oko 40 % površine mora ostati vidljivo i ne sme se u potpunosti prekriti. Vreme sušenja iznosi najmanje 7 dana (štititi od prebrzog isušivanja). Za izravnavanje grubih neravnina ili ispunjavanje većih neravnina koristiti RÖFIX 648 osnovni malter sa porama. Kod zida od lomljenog kamena ili neupijajuće podloge obavezno naneti špric. Zaštita: Ostale okolne površine, poput stakla, keramike, aluminijuma, prozora, drvenih površina, nameštaja, podova itd. moraju se pokriti (zaštititi). Sveže fleke od boje treba obrisati vlažnom krpom ili vodom.

## Priprema materijala

---

Kod ručne ugradnje vreću materijala izmešati rotirajućim ili prisilnim mešačem sa definisanom količinom vode. Mešati dok smesa ne postane homogena. Vreme ručnog mešanja iznosi oko 2 do 3 minuta, izbegavati duže mešanje. Izbegavati preterano mešanje (a time i smanjenje čvrstoće). Vezani materijal ne sme se ponovno mešati.

## Uputstva za ugradnju

---

Ne obrađivati na direktnom sunčevom svetlu, jakom vetru i visokoj vlazi vazduha. Ne koristiti materijal iz već otvorenih, starih pakovanja i ne mešati sa novim materijalom. Svež malter ugraditi u roku od 2 sata.

## Ugradnja

---

Homogenu masu nabaciti mistrijom i ravnomerno razvući letvom (aluminijumska letva kod cementnih maltera, drvena letva kod čistih krečnih maltera). Kod mašinske ugradnje našpricati standardnom mašinom za malterisanje.

Zatim se nanese malter ravnomerno razvlači posesnom letvom.

Vreme sušenja pre nanošenja sledećeg sloja iznosi 1 dan/mm debljine nanosa.

RÖFIX maltere za saniranje moguće je naneti u jednom ili više slojeva minimalne debljine 20 mm (izuzetak: RÖFIX malter za saniranje, kod RS2 minimalno 15 mm)

Kod maltera za saniranje i izolacionih maltera, mašine za malterisanje moraju biti opremljene odgovarajućim mešačem, statorom i rotorom.

Ukoliko se malter nanosi u više slojeva, debljina nanosa treba biti od 20-25 mm. Za postizanje bolje prionjivosti neposredno nakon stvrdnjavanja svaki sloj osnovnog maltera treba ohrapaviti metlom (horizontalno povlačenje). Ukoliko su se pojavile soli po površini, nakon sušenja osnovnog maltera, treba ih odstraniti suvim postupkom (npr. četkom, na kraju očistiti i podove). Na fasadi, na spoljnjem delu skele pričvršćene zavese od jute sprečavaju prebrzo sušenje krečnog maltera. Pri vrućem i suhom vremenu ponekad je potrebno naknadno vlaženje nanešenog maltera. Nepodesni materijali mogu dovesti do problema pri prijanjanju ili mogu uticati na samu funkcionalnost sistema za saniranje. Kada je direktno izložen vremenskim uslovima (kiša, sneg), RENOPPLUS mora biti zaštićen odgovarajućim zaštitnim merama.

Malter se u poslednjem sloju može direktno izvoditi kao filcani malter odgovarajućim alatom za filcovanje.

## Skladištenje

---

Skladištiti na suvom, na drvenim paletama. Rok upotrebe najmanje 12 meseci prema direktivi 1907/2006/EU Prilog XVII na +20 °C, 65 % r.v.v.

# RÖFIX 650

Beli malter za saniranje

## Pravne i tehničke napomene

---

Kod ugradnje naših proizvoda treba obratiti pažnju na važeće tehničke listove, na uopštene i specifične regionalne norme i preporuke pojedinih nacionalnih stručnih udruženja.

## Opšte napomene

---

Sa ovim listom svi prethodni podaci postaju nevažeći. Podaci u ovom tehničkom listu odgovaraju našim sadašnjim saznanjima i iskustvu. 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. RÖFIX proizvodi, kao i sve sadržane sirovine, podležu stalnom, kontinuiranom nadzoru, čime je osiguran stalni, isti kvalitet. Naši tehnički savetnici stoje vam na usluzi za sva pitanja vezana uz primenu, ugradnju i prezentaciju naših proizvoda. Ažurirani tehnički listovi nalaze se na sajtu [www.roefix.rs](http://www.roefix.rs) ili se mogu zatražiti u našim poslovnicama. Detaljna uputstva se mogu naći na posebnim bezbednosnim listovima. Pre upotrebe obavezno proučiti bezbednosni list.

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