



RÖFIX 650

Beli malter za saniranje

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:

Malter za saniranje kod zidova opterećenih vlagom i solima (npr. kod opterećenja nitrata, hloridima, sulfatima). Zahvaljujući finom belom zrnju može da se strukturiše na više načina.

Odgovara WTA-smernici za sisteme maltera 2004. Malter za saniranje R-W prema ÖNORM B3345

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

Ugradnja:



Tehnički podaci		
SAP šifra:	2000639165	2000149255
NAV šifra:	145568	114655
Vrsta pakovanja		
Jedinica po paleti	48 Jed./pal.	42 Jed./pal.
Količina u jednom pakovanju	25 Kg/jed.	30 Kg/jed.
Granulacija	0 - 1,5 mm	
Izdašnost u litrama	oko 21 l/jed.	oko 25 l/jed.
Potrošnja	oko 1,22 kg/m²/mm	
Izdašnost	oko 2 m²/cm/jed	oko 2,5 m²/cm/jed
Napomena o potrošnji	Vrednosti potrošnje su orijentacione i jako zavise od podloge i tehnike ugradnje.	
Potrebna količina vode	oko 6,25 l/jed.	7,5 l/jed.
Debljina sloja	min. 20 mm	
Minimalna debljina maltera	20 mm	
Nasipna gustina suvog maltera (EN 1015-10)	oko 1.300 kg/m³	
Nasipna gustoća (B3345)	oko 1.320 kg/m³	
Paropropustljivost μ	oko 11	
Toplotna provodljivost λ10,suvo (EN 1745:2002)	0,45 W/mK (tablična vrednost) Za P=50%	



RÖFIX 650

Beli malter za saniranje

Tehnički podaci		
SAP šifra:	2000639165	2000149255
Toplotna provodljivost $\lambda_{10, \text{suvo}}$ (EN 1745:2002)	0,49 W/mK (tablična vrednost) Za P=90%	
pH-vrednost	oko 13	
Spec. kapacitet toplote	oko 1 kJ/kg K	
Čvrstoća na pritisak (28 d)	$\geq 4,5 \text{ N/mm}^2$ (EN 1015-11)	
Prionjivost (EN 1015-12)	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$	
E - modul	oko 4.000 N/mm ²	
Vodoupojnost	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2/24 \text{ h}$	
MG (EN 998-1)	R	
MG (EN 998-1)	CS II	
Sertifikat o ispitivanju	MA 39 - VFA, Beč, AUT	
Poroznost	$\geq 40 \%$	
Udeo vazduha (EN 1015_7)	oko 20 %	
max. debljina nanosa	oko 60 mm	
Pakovanje	U papirnim vrećama zaštićenim od vlage.	
Temperatura podloge	$> 5 - < 25 \text{ }^\circ\text{C}$	
Reakcija na požar	A1	
Prodor vode	CS II	

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

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.
-----------------------	--

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 (štiti 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 (zaštiti). Sveže fleke od boje treba obrisati vlažnom krpom ili vodom.
--------------------------	---



RÖFIX 650

Beli malter za saniranje

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.
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 fino malterisanje. Zatim se nanese malter ravnomerno razvlači posedom 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. Malter se u poslednjem sloju može direktno izvoditi kao filcani malter odgovarajućim alatom za filcovanje.
Napomene:	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. Završni malteri ili premazi na malterima za saniranje moraju ispunjavati uslove prema WTA - smernicama. Nepodesni materijali mogu dovesti do problema pri prijanjanju ili mogu uticati na samu funkcionalnost sistema za saniranje. Vrede opšta pravila za kupce, WTA smernice „Sistemi maltera za saniranje - 2-9-04/D“ odnosno SIA tehnički list 2003 „Malteri za saniranje i sistemi maltera za saniranje“.
Upozorenja:	Detaljna uputstva možete da potražite na posebnim bezbednostnim listovima. Pre upotrebe obavezno proučiti bezbednostni list.
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 unutar 2 sata.
Skladištenje:	Skladištiti na suvom, na drvenim paletama. Rok upotrebe najmanje 12 meseci prema direktivi 1907/2006/EZ Priloga XVII na +20 °C, 65 % r.v.v.
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 ili se mogu zatražiti u našim poslovnica. Detaljna uputstva možete da potražite na posebnim bezbednostnim listovima. Pre upotrebe obavezno proučiti bezbednostni list.