

TEHNIČKI LIST

RÖFIX 640

Malter za saniranje R-W



Područja primene

Malter za saniranje kod zidova opterećenih vlagom i solima (npr. kod opterećenja nitratima, horidima, sulfatima). Zahvaljujući finom zrnu može da se strukturiše na više načina. Odgovara WTA - smernici za sisteme saniranja maltera 2-9-04/D, malter za saniranje R-W prema ÖNORM B3345, malter za saniranje R prema EN 998-1. Za saniranje zidova opterećenih vlagom i solima, na unutrašnjim i spoljašnjim površinama. 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

Ugradnja



Tehnički podaci

Br. art.	2000639160
EAN	9003304137763
Ambalaža	
Količina u jednom pakovanju	25 Kg/jed.
Jedinica po paleti	48 Jed./pal.
Granulacija	0-1,5 mm
Potrošnja	oko 1,22 kg/m ² /mm
Napomena o potrošnji	Vrednosti potrošnje su orijentacione i jako zavise od podloge i tehnike ugradnje.
Izdašnost	oko 2 m ² /jed./cm
Pokrivenost u litrima	21 L/jed.
Jedinica potrebne količine vode	oko 6,25 L/jed.
Reakcija na požar	A1

RÖFIX 640

Malter za saniranje R-W

Br. art.	2000639160
Vodoupojnost	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min} 0,5$
Difuzija vodene pare	oko 11
Otvorenost za difuziju pare	Visoka paropropustnost
Prionjivost	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
Čvrstoća na pritisak	oko 4 N/mm^2 (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^2
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	$\geq 40 \%$
Debljina sloja	0-20 mm
Spec. kapacitet toplote	oko 1 kJ/kg K
Nasipna gustina suvog maltera	oko 1300 kg/m^3
Temperatura podloge	5-25 °C
Pakovanje	U papirnim vrećama zaštićenim od vlage.

Sastav

- Visoko vredni lomljeni krečnjak
- Lagani dodatak (mineralni)
- Aditiv za stvaranje vazдушnih pora
- Cement
- Dodaci za poboljšanje obradivosti

Uslovi obrade

Za vreme obrade i sušenja temperatura okoline tj. podloge ne sme da bude ispod $+5^{\circ}\text{C}$ ni iznad $+30^{\circ}\text{C}$.

Za vreme obrade i stvrdnjavanja materijala, a najmanje

tokom 3 dana, štiti od smrzavanja. U vlažnim prostorijama (npr. podrumi ili građevinske prostorije sa rel. vlaž. vazduha preko 65 %) mora se sniziti vlažnost vazduha (opreznim grejanjem i udarnim provetranjem/propuh, tj. odvlaživanjem) da se postigne ravnomerno sušenje maltera.

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 biti čista, čvrsta, suva, bez prašine, nosiva, bez iscvetavanja, razdelnih sredstava, sinternih slojeva i onečišćenja svih vrsta. Ispitivanje podloge sprovodi se prema ÖNORM B3346

RÖFIX 640

Malter za saniranje R-W

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.

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 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). Obloge/premazi na bazi disperzija i gipsa, kao i keramika mogu da se ugrađuju tek nakon što je osnovni malter potpuno osušen - ali najranije nakon 4 sedmice. 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.

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.

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,

RÖFIX 640

Malter za saniranje R-W

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 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.