

TEHNIČKI LIST

RÖFIX Renoplus®

Univerzalni malter za renoviranje i izravnavanje



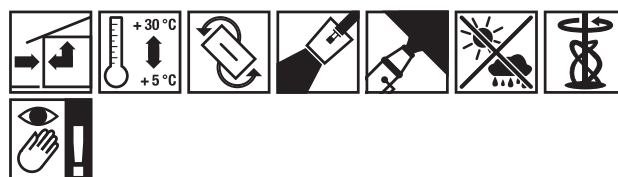
Područja primene

Univerzalni malter sa smanjenim naprezanjem na mineralnoj bazi. Prikladan za renoviranje i izravnavanje. Od 3 do 30 mm. Za korišćenje na unutrašnjim i spoljašnjim podlogama zidova i plafona od cigle i betona. Moguće ga je ugrađivati i na nosive stare maltere. Prikladan za upotrebu u novogradnji, na starim poslogama nakon sprovedenog testiranja nosivosti podloge i u održavanju spomenika. Na glatke mineralne podloge zidova i plafona (betonske podloge, podloge od peščanog krečnjaka itd.) može da se ugrađuje i bez vezivnog mosta. Kao masa i lepak za armiranje u kombinaciji sa RÖFIX mrežicom za armiranje (P100 ili P50) sa preklapanjem 10 cm na spojevima npr. na ispucalim podlogama, toplotno-izolacionim ili osnovnim malterima na lakoj cigli. Druga područja upotrebe: na primer kao sirovo beli malter za filcovanje i tankoslojni zaribani malter na mokrim podlogama. Prikladan za oblaganje podloga keramičkim pločicama u privatnim prostorima do najviše 1600 cm², kao vezivni most na glatkim betonskim i podlogama od peščanog krečnjaka na koje se ugrađuju toplotno-izolacioni ili krečni malteri, kao malter za obradu ivičnih profila za fine i grublje profile direktno na fasadi ali i za unutrašnje zidove i plafone, kao priprema na stolovima. Materijal je posebno prikladan za zidne sisteme grejanja – obavezno se posavetujte sa RÖFIX tehničkim savetnikom.

Karakteristike

- Racionalna i univerzalna upotreba
- Odlične karakteristike kod ugradnje slojeva od 3 do 30 mm
- Armirano vlaknima
- Dobro prijanjanje
- Minimalno skupljanje
- Posebno preporučamo zbog ekoloških karakteristika

Ugradnja



Tehnički podaci

Br. art.	2000148206	2000153078
EAN	9003304198054	9003304211869
Ambalaža		
Količina u jednom pakovanju	25 Kg/jed.	1000 Kg/jed.
Jedinica po paleti	48 Jed./pal.	
Granulacija	0-1 mm	
Potrošnja	oko 1,45 kg/m ² /mm	
Napomena o potrošnji	Vrednosti potrošnje su orijentacione i jako zavise od podloge i tehnike ugradnje. Kod prvog nanošenja i kod velikih površina, obavezno napraviti testno polje.	
Jedinica potrebne količine vode	oko 7,5 L/jed.	

RÖFIX Renoplus®

Univerzalni malter za renoviranje i izravnavanje

Br. art.	2000148206	2000153078
Reakcija na požar	A1	
Vodoupojnost	$\geq 2 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min} 0,5$	
Paropropustnost	15/35 (tablična vrednost)	
Otvorenost za difuziju pare	Visoka paropropustnost	
Prionjivost	$\geq 0,32 \text{ N/mm}^2$	
Toplotna provodljivost	0,61 W/mK Za P=50% EN 1745:2002 0,66 W/mK Za P=90% EN 1745:2002	
E - modul	oko 3500 N/mm ²	
max. debljina nanosa	30 mm	
Vreme sušenja	10 d	
Klasa maltera	GP EN 998-1 Wc0 EN 998-1 CS II, prikladno za keramičke obloge (oko 3 N/mm ²) EN 998-1	
Debljina sloja	3-30 mm	
Spec. kapacitet toplote	oko 1 kJ/kg K	
Nasipna gustina suvog maltera	oko 1400 kg/m ³ oko 1300 kg/m ³	
Temperatura podloge	5-25 °C	
Pakovanje	U papirnim vrećama zaštićenim od vlage.	

Sastav

- Vlakna
- Visokokvalitetni fini krečni pesak
- Kreč
- Udeo organskih supstanci < 1,5 %
- 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. Malter je za vremen ugradnje i sušenja potrebno zaštititi od jakog sunčevog svetla ili jakog vetra. Svež ili još uvek mokar malter štititi od smrzavanja minimalno jednu sedmicu od ugradnje. Za vreme sušenja potrebno je osigurati dovoljno porovetravanje. Veštačko potpomognuto sušenje kondenzacionim sušilicama nije dozvoljeno jer će uzrokovati

pukotine u malteru. Zagrevanje prostora povremenom promajom za poticanje sušenja jeste dozvoljeno ali prvih dan do dva duvanje ne sme da bude usmereno direktno na sveže omalterisanu podlogu.

Podloga

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. Oštećene, šuplje i labave delove maltera potpuno obiti. Šupljine i labave delove na zaštićenim građevinskim objektima (spomenička baština) potrebno je odstraniti uz prethodno odobrenje konzervatora. Ako ih je potrebno sačuvati, treba da ih se na odgovarajući način stručno pričvrsti/zapuni. Na nosive stare premaze, čvrste ili čak samo delimično nosive delove starih maltera tankoslojno se u više slojeva ugradi RÖFIX Renoplus. Pre početka ugradnje materijala, blagovremeno se sprovede testiranje prionjivosti i test čupanjem (provedba

RÖFIX Renoplus®

Univerzalni malter za renoviranje i izravnavanje

je opisana u delu Priprema podloge).

Priprema podloge

Nenosive stare maltere ili premaze potrebno je ukloniti. Podloge koje se blago peskaju (npr. nakon što se obije stari malter) potrebno je usisati, ispuvati ili premazati razređenim RÖFIX PP 201 SILICA LF silikatnim dubinskim predpremazom. Nakon mokrog čišćenja mlazom vode ili visokotlačnim peraćem fasada treba da dovoljno i dobro osuši. Tako će ispariti sva voda koja za vreme pranja kroz mikropukotine prođe u stare premaze. Test prionjivosti/test čupanjem: na više reprezentativnih mesta naneti materijal u definisanoj debljini na minimalno oko 1/4 m² veličine celog testnog polja i zatim u gornjoj trećini ugraditi veći komad mrežice za armiranje. Nakon sušenja i stvrdnjavanja (minimalno sedmicu dana), provesti test prionjivosti čupanjem. Mrežica mora da izbiče iz matriksa maltera. Materijal ne sme da se odvajaju od stare podloge niti od starog premaza ili maltera. Ako niste sigurni, u tom je slučaju stare premaze i maltere potrebno ukloniti.

Priprema materijala

Kod ručne ugradnje zamešati jednu vreću materijala sa čistom, ladnom vodom u protočnom mešaču ili uz pomoć rotirajućeg mešača. Mešati dok smesa ne postane homogena, podatna ali dovoljno čvrsta. Nakon mešanja ostaviti da sazreva 10 minuta. Zatim još jednom kratko promešati. Zamešani materijal ugraditi i iskoristiti u roku 2 sata. Materijal koji zgusne nakon dva sata nije dozvoljeno ponovo mešati ili dodavati u sveže pripremljeni materijal. Ugradnja uz pomoć standardnih mašina za fino malterisanje.

Ugradnja

Kao armirajući sloj nanosi se u debljini od oko 3 mm i armira RÖFIX P50 staklenom mrežicom. Na spojevima se mrežica postavlja uz preklapanje od 10 cm. Kod ručne ugradnje izmešani materijal naneti gletericom ili nabaciti mistrijom. Kod mašinske ugradnje našpricati standardnom mašinom za malterisanje. Nakon nanošenja izravnati letvom. Malter se u poslednjem sloju može direktno izvoditi kao filcani malter odgovarajućim alatom za filcovanje. Materijal nanijeti ručno ili strojno u definisanoj debljini i

razvući nerđajućom mistrijom, gletericom ili letvom. Podlogu nakon skrućivanja zaribati ili, prema želji, filcovati. Sledećeg dana nakon struganja može da se navuče tanak sloj Renoplusa i zariba prikladnim alatom. Krečne premaze dozvoljeno je ugrađivati i na čvrste, još sveže maltere. Ostale završne premaze dozvoljeno je ugrađivati nakon potpunog sušenja.

Ako je potrebno sprovesti armiranje, u gornju trećinu maltera položi se RÖFIX P100 ili, finija, RÖFIX P50 mrežica od staklenih vlakana sa preklapanjem 10 cm na spojevima. Kod ugradnje tanjih slojeva maltera potrebno je voditi računa da mrežica bude prekrivena sa barem 1 mm materijala.

Na svim uglovima otvora objekta preporučamo ugradnju komada mrežice dimenzija oko 20x40 cm radi sprečavanja nastajanja pukotina uzrokovanih naprezanjem.

Kada je direktno izložen vremenskim uslovima (kiša, sneg), RENOPLUS mora biti zaštićen odgovarajućim zaštitnim merama.

Ne preporučamo korišćenje na mestima velikog opterećenja vlagom (npr. na nezaštićenom soklu objekta, u području prskanja vode, u javnim banjama sa oblogama od ploča i sl.). Ne preporučamo korišćenje za teške obloge i obloge velikog formata od keramike i prirodnog kamena. Ugradnja na betonske plafone bez dodatnog mehaničkog učvršćivanja dopuštena je u debljini do max. 12–15 mm. Kod ugradnje na podloge od mladog betona (> 3 < 6 meseci) i plafone velikih površina debljina treba da se smanji na max. 5–8 mm. Na podlogama sa statičkim pukotinama pre ugradnje materijala treba da se provede saniranje pukotina. Na fasadnim podlogama sa starim završnim slojevima koji još dobro odbijaju vodu ne preporučamo korišćenje RÖFIX Renoplusa. Za tu je namenu prikladniji npr. RÖFIX Renostar.

Upozorenja

Proizvod sadrži kreč i beli cement pa je shodno tome alkalisan. Zbog toga za vreme ugradnje i rukovanja treba potrebno da se zaštiti koža, oči i granični, osetljivi delovi objekta (aluminijum, stakla, drvo itd.) od njegovog nagrizajućeg delovanja. Detaljna uputstva se mogu naći na posebnim bezbednosnim listovima. Pre upotrebe obavezno proučiti bezbednosni list.

Skladištenje

Skladištiti na suvom, na drvenim paletama. Rok upotrebe minimalno 12 meseci. Bez hromata prema smernici 1907/2006/EZ prilog XVII.

RÖFIX Renoplus®

Univerzalni malter za renoviranje i izravnavanje

Sertifikati



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 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.