



# RÖFIX Renoplus®

Univerzalna žbuka za renoviranje i izravnavanje

## Pravne i tehničke napomene:

Prilikom ugradnje naših proizvoda potrebno je obratiti pozornost na važeće tehničke listove, držati se općenitih kao i specifičnih regionalnih normi i preporuka pojedinih nacionalnih strukovnih udruga.

## Područja primjene:

Univerzalna žbuka za renoviranje i izravnavanje na mineralnoj bazi, od 3 do 30 mm, sa smanjenim napretnjem. Namijenjena upotrebi na unutarnjim i vanjskim podlogama, zidovima i stropovima od opeke i betona, nosivim starim žbukama, u novogradnji, na starim podlogama nakon uspješne provjere prionjivosti i u njezi spomeničke baštine. Na glatkim, mineralnim podlogama zidova i stropova (beton, podloge od pješčanog vapnenca i sl.) može se koristiti i bez prethodne ugradnje vezivnog mosta.

U kombinaciji s RÖFIX staklenom mrežicom (P100 ili P50) uz preklapanje 10 cm na spojevima može se koristiti i kao masa za armiranje na primjer na raspucalim podlogama, na toplinsko-izolacijskim žbukama, podložnim žbukama i lakim blokovima za zidanje.

Ostali načini primjene: npr. kao prirodno bijela filcana žbuka ili kao tankoslojna zaribana žbuka na mokrim podlogama, za polaganje keramičkih obloga u privatnim prostorima do max. 1600 cm<sup>2</sup>, kao vezivni most na glatkim podlogama od betona ili pješčanog vapnenca kao priprema za ugradnju toplinskoizolacijskih ili vapnenih žbuka, kao mort za izvlačenje profila, finijih i grubljih profila direktno na fasadi ali i za unutarnje zidove i stropove, te za izradu predgotovljenih profila. Materijal je posebno prikladan za sustave zidnog grijanja - zatražiti savjet RÖFIX stručnjaka.

## Svojstva:

- Ekonomična i univerzalna primjena
- Ugradnja slojeva od 3 do 30 mm
- Armirano vlaknima
- Dobra prionjivost
- Minimalno skupljanje
- Ekološki posebno preporučljivo za stambene prostore

## Ugradnja:



Tehnički podaci	
SAP šifra:	2000148206
ERGO	19805
Vrsta pakiranja	
Jedinica po paleti	42 Jed./pal.
Količina u jednom pakiranju	25 Kg/jed.
Granulacija	0 - 1 mm
Potrošnja	pribl. 1,45 kg/m <sup>2</sup> /mm
Upozorenja o potrošnji	Vrijednosti potrošnje su orijentacijske i uvelike ovise o vrsti podloge i tehnici ugradnje. Kod prvog nanošenja i kod velikih površina, obvezno izraditi testno polje.
Potrebna količina vode	pribl. 7,5 l/jed.
Debljina sloja	3 - 30 mm
Nasipna gustoća suhog morta (EN 1015-10)	pribl. 1.300 kg/m <sup>3</sup>
Toplinska provodljivost λ10, suho (EN 1745:2002)	0,45 W/mK (tablična vrijednost) za P=50%
Toplinska provodljivost λ10, suho (EN 1745:2002)	0,49 W/mK (tablična vrijednost) za P=90%
Spec. kapacitet topline	pribl. 1 kJ/kg K
Prionjivost (EN 1015-12)	≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup>
E - modul	pribl. 3.500 N/mm <sup>2</sup>



# RÖFIX Renoplus®

Univerzalna žbuka za renoviranje i izravnavanje

Tehnički podaci	
SAP šifra:	2000148206
Vodupojnost	$\geq 2 \text{ kg/m}^2/24 \text{ h}$ djelomičan efekt prekida kapilarne vlage
MG (EN 998-1)	GP
MG (EN 998-1)	W <sub>c</sub> 0
MG (EN 998-1)	CS II, prikladno za keramičke obloge (ca. 3 N/mm <sup>2</sup> )
max. debljina nanosa	30 mm
Vrijeme sušenja	min. 10 d
Napomene o ambalaži	U papirnatim vrećama zaštićenim od vlage.
Temperatura podloge	> 5 - < 25 °C
Reakcija na požar	A1
Paropropusnost	5/20 (tablična vrijednost)

## Sastav:

- Vapno
- Bijeli cement (bez kromata)
- Visokokvalitetni fini vapneni pijesak
- Dodatak vlakana
- Dodaci za poboljšanje obradivosti
- Udio organskih tvari < 1,5 %

## Uvjeti obrade:

Za vrijeme obrade i sušenja temperatura okoline odn. podloge ne smije pasti ispod +5 °C niti premašiti +30 °C.  
Tijekom ugradnje i sušenja štititi od kiše, jakon sunčevog zračenja ili jakog vjetra te osigurati optimalan priljev svježeg zraka. Svježe ugrađeni ili još vlažan materijal potrebno je barem 7 dana štititi od smrzavanja.  
Prisilno sušenje kondenzacijskim sušilicama nije dozvoljeno jer će u žbuci nastati pukotine. Zagrijavanje prostora s povremenim intenzivnim provjetranjem je dozvoljeno, međutim, tijekom prvih 1-2 dana struja zraka ne smije biti usmjerena direktno preko svježe ožbukane podloge.

## Podloga:

Podloga mora biti čista, čvrsta, suha, bez vlage, bez prašine, nosiva i bez iscvjetavanja, razdjelnih sredstava i onečišćenja svih vrsta.  
Ispitivanje podloge provodi se prema ÖNORM B3346 odn. DIN 18350 odn. SIA V242.  
Oštećene, šuplje i labave dijelove žbuke 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 odgovarajući način.  
Nosive i dijelom nosive stare premaze i žbuke potrebno više puta premazati tankim slojem RÖFIX Renoplusa. Uz to potrebno je provesti pravodobni test prionjivosti čupanjem (provedba je opisana u dijelu Priprema podloge).

## Priprema podloge:

Nenosive stare žbuke ili premaze potrebno je ukloniti.  
Podloge koje se lagano pjeskaju i praše (npr. nakon obijanja stare žbuke) potrebno je usisati, ispuhati ili četkom nanijeti razrijeđeni RÖFIX PP 201 SILICA LF silikatni dubinski predpremaz.  
Fasada nakon mokrog čišćenja vodenim mlazom ili visokotlačnim peračem mora dovoljno dobro osušiti odn. sva voda koja tijekom pranja kroz mikropukotine prođe u stare premaze mora u potpunosti ishlapati.  
Test čupanjem: na više reprezentativnih mjesta izraditi testna polja odn. nanijeti sloj definirane debljine na pribl. 1/4 m<sup>2</sup> testnog polja i u gornju trećinu nanešenog materijala uplivati komad mrežice za armiranje. Nakon što materijal osuši i stvrdne (nakon minimalno 7 dana) provesti test čupanjem. Mrežica mora izbiti matriks žbuke.  
Materijal se ne bi smio odvajati od stare podloge (ni u većim ni u manjim komadima), a zajedno s njim se od podloge ne bi smjela odlamati stara žbuka ni stari premaz. Ako niste sigurni, u tom slučaju staru žbuku i premaze obavezno u potpunosti uklonite.



## RÖFIX Renoplus®

Univerzalna žbuka za renoviranje i izravnavanje

<b>Priprema materijala:</b>	<p>Kod ručne ugradnje jednu vreću materijala zamiješati protočnim ili rotirajućim mješačem s čistom, hladnom vodom. Miješati dok smjesa ne postane homogena i podatna ali dovoljno čvrsta za ugradnju.</p> <p>Nakon miješanja ostaviti dozrijevati 10 minuta. Potom još jednom kratko promiješati.</p> <p>Zamiješani materijal ugraditi u roku 2 sata. Materijal koji nakon 2 sata upotrebe zgusne u kanti nije dozvoljeno ponovo miješati niti ga dodavati svježe pripremljenom materijalu.</p> <p>Miješanje i ugradnja provodi se standardnim strojevima za fine žbuke.</p>
<b>Ugradnja:</b>	<p>Kod ručne ugradnje, zamiješani materijal nanijeti gleterom ili nabaciti žlicom.</p> <p>Kao armaturni sloj nanosi se u debljini od oko 3 mm i armira RÖFIX P50 staklenom mrežicom. Na spojevima se mrežica postavlja uz preklapanje 10 cm.</p> <p>Kod strojne ugradnje našpricati standardnim strojem za fino žbukanje.</p> <p>Nakon nanošenja poravnati letvom.</p> <p>Žbuka se u posljednjem sloju može direktno izvoditi kao filcana žbuka prikladnim alatom za filcanje.</p> <p>Materijal nanijeti ručno ili strojno u željenoj debljini i potom razvući nehrđajućom zidarskom žlicom, gleterom ili letvom. Površinu nakon što očvrstne, prema želji, možete zaribati ili filcati.</p> <p>Sljedećeg dana, nakon zaribavanja, navlači se tanak sloj Renoplusa i zaribava ribalicom. Boje na bazi vapna mogu se ugrađivati na stvrdnutu ali još uvijek svježju žbuku. Ostale premaze dozvoljeno je ugrađivati tek nakon što žbuka u potpunosti osuši.</p> <p>Kod izravnog izlaganja vremenskim uvjetima (kiša, snijeg) RENOPPLUS mora biti zaštićen odgovarajućim zaštitnim mjerama.</p> <p>Ako je potrebno provesti armiranje, u gornju trećinu žbuke položi se RÖFIX P100 ili, finija, RÖFIX P50 mrežica od staklenih vlakana s preklapanjem 10 cm na spojevima. Kod ugradnje tanjih slojeva žbuke povesti računa da mrežica bude prekrivena s barem 1 mm materijala.</p> <p>Na svim kutevima otvora objekta preporučuje se ugradnja komada mrežice dimenzija pribl. 20x40 cm radi sprječavanja nastajanja pukotina uzrokovanih naprezanjem.</p>
<b>Napomene:</b>	<p>Ne preporučuje se upotreba na mjestima visokog opterećenja vlagom (npr. na nezaštićenom podnožju objekta, u području prskanja vode, u javnim kupalištima s oblogama od ploča i sl.).</p> <p>Ne preporučuje se upotreba za teške obloge i obloge velikog formata od keramike i prirodnog kamena.</p> <p>Ugradnja na betonske stropove bez dodatnog mehaničkog pričvršćivanja dozvoljena je u debljini do max. 12–15 mm. Kod ugradnje na podloge od mladog betona (&gt; 3 &lt; 6 mjeseci) i stropove velikih površina debljinu je potrebno reducirati do max. 5–8 mm.</p> <p>Na podlogama sa statičkim pukotinama prije ugradnje materijala potrebno je provesti sanaciju pukotina.</p> <p>Na fasadnim podlogama sa starim završnim slojevima koji još dobro odbijaju vodu ne preporučuje se upotreba RÖFIX Renoplusa. Za tu je namjenu prikladniji npr. RÖFIX Renostar.</p>
<b>Upozorenja:</b>	<p>Proizvod sadrži vapno i bijeli cement te je shodno tome alkalna. Stoga je tijekom ugradnje i rukovanja potrebno zaštititi kožu, oči i granične, osjetljive dijelove objekta (aluminij, stakla, drvo i sl.) od njegovog nagrizačkog djelovanja.</p> <p>Detaljne upute možete potražiti na posebnim sigurnosnim listovima svakog proizvoda. Prije upotrebe obavezno pročitati sigurnosne listove.</p>
<b>Skladištenje:</b>	<p>Skladištiti na suhom, na drvenim paletama.</p> <p>Rok upotrebe minimalno 12 mjeseci. Ne sadrži kromate prema uredbi 1907/2006/EU prilog XVII.</p>



## RÖFIX Renoplus®

Univerzalna žbuka za renoviranje i izravnavanje

---

### Opće 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 točnost i potpunost istih, niti su odgovorni za buduće odluke korisnika. Podaci, sami po sebi, ne stvaraju 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.hr](http://www.roefix.hr) ili zatražite u našim poslovnica.

Detaljne upute možete potražiti na posebnim sigurnosnim listovima svakog proizvoda. Prije upotrebe obavezno pročitati sigurnosne listove.