

## TEHNIČKI LIST

### ROFIX 695

Hidraulično-vapnena žbuka za renoviranje



#### Područja primjene

Mineralna podložna žbuka na bazi prirodnog hidrauličnog vapna. Primjenjiva kao predšpic ili kao završna žbuka. Posebno prikladna za renoviranje starogradnje i povijesnih građevina, kao i za održavanje spomenika. Prema zahtjevima očuvanja povijesnih spomenika. Sito je prilagođeno izvornim povijesnim žbukama. Prema zahtjevima očuvanja povijesnih spomenika. Linija prosijavanja je prilagođena ugradnji strojem za fino žbukanje. Za mineralne, upojne podloge. Poželjno na vapnenim žbukama.


#### Svojstva

- Iznimna otpornost na vremenske utjecaje
- Minimalno naprezanje prilikom stvrdnjavanja
- Ne sadržava hidrofobirajuća sredstva
- Bez kemijskih dodataka

#### Ugradnja



#### Tehnički podaci

Šifra artikla	2000583203
EAN	9003304473267
Pakiranje	
Količina po jedinici pakiranja	25 Kg/jed.
Jedinica po paleti	48 Jed./pal.
Granulacija	0-4 mm
Potrošnja	pribl. 1,5 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.
Izdašnost	pribl. 1,5 m <sup>2</sup> /jed./cm
Izdašnost u litrama	15 L/jed.
Potrebna količina vode po jedinici pakiranja	pribl. 4,5 L/jed.
Reakcija na požar	A1
Kapilarna vodoupojnost	> 3 kg/m <sup>2</sup> *min0,5
Paropropusnost	Visoka paropropusnost

## RÖFIX 695

Hidraulično-vapnena žbuka za renoviranje

Šifra artikla	2000583203
Otpornost na povlačenje	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
Tlačna čvrstoća	pribl. $1,5 \text{ N/mm}^2$ EN 1015-11
Čvrstoća pri savijanju	$\leq 0,6 \text{ N/mm}^2$
Toplinska vodljivost	pribl. $1,11 \text{ W/mK}$ za P=50% EN 1745:2002 pribl. $1,21 \text{ W/mK}$ za P=90% EN 1745:2002
E - modul	$\leq 5500 \text{ N/mm}^2$
Specifična gustoća svježeg morta	pribl. $1920 \text{ kg/m}^3$
Minimalna debljina žbuke	15 mm
Grupa morta	GP EN 998-1 CS I EN 998-1 Wc0 EN 998-1
pH vrijednost	13
Debljina sloja	0-10 mm
Nasipna gustoća	pribl. $1450 \text{ kg/m}^3$ B 3345
Specifični toplinski kapacitet	pribl. $1 \text{ kJ/kg K}$
Nasipna gustoća suhog materijala	pribl. $1827 \text{ kg/m}^3$
Temperatura podloge	5-25 °C
Napomene o ambalaži	U papirnatim vrećama zaštićenim od vlage.
Koeficijent otpora difuziji vodene pare min	12
Koeficijent otpora difuziji vodene pare max	15

### Sastav

- Kvalitetni mljeveni vapnenac
- Bez umjetnih disperzivnih tvari
- Bez sintetičkih dodataka
- Vapno

### Uvjeti obrade

Za vrijeme obrade i sušenja temperatura okoline odn. podloge ne smije pasti ispod  $+5 \text{ °C}$  niti premašiti  $+30 \text{ °C}$ . Tijekom obrade i stvrdnjavanja materijala štititi od smrzavanja minimalno 7 dana.

### Podloga

Podloga mora biti nosiva, čista i bez onečišćenja i mora biti mat vlažna. Podlogu je prethodno potrebno navlažiti. Vlaženje se može izvesti crijevom za vodu ili kistom. Prilikom nanošenja žbuke podloga mora biti mat- vlažna. Stare slabo upojne podloge (stare vapnene žbuke) mogu se prethodno obraditi RÖFIX Glinenom otopinom (poboljšanje umreženosti). Jako upojne podloge potrebno je navlažiti dan prije ugradnje. 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.

# RÖFIX 695

Hidraulično-vapnena žbuka za renoviranje

## Priprema podloge

---

Praznine i velike pukotine popunjavaju se po mogućnosti istom ciglom i RÖFIX 951 tj. RÖFIX 954 ili RÖFIX 665 mortom za popunjavanje praznina. Već pri popravnim radovima, podlogu je potrebno prethodno navlažiti. Slabije nosive, podloge koje se pjeskaju mogu se osvježiti/učvrstiti RÖFIX vapnenom vodom ili RÖFIX PP 201 SILICA LF silikatnim dubinskim predpremazom. Šupljine ili pukotine mogu se popuniti RÖFIX hidraulično-vapnenim mortom za injektiranje. Za postizanje mat vlažne podloge, potrebno ju je u ovisnosti od vrste i upojnosti podloge kao i vremenskih uvjeta odgovarajuće navlažiti. Površine opterećene štetnim solima ili kapilarnim dizanjem vlage zahtjevaju posebne mjere u skladu s RÖFIX Sustavima za saniranje.

## Priprema materijala

---

Kod ručne ugradnje vreću materijala zamiješati rotirajućim ili prisilnim mješačem s definiranom količinom čiste vode dok smjesa ne postane homogena. Vrijeme ručnog miješanja oko 2 do 3 minute. Zamiješane žbuke na bazi hidrauličnog vapna potrebno je ugraditi unutar 3 sata.

## Upute za ugradnju

---

Izbjegavati prebrzo sušenje vapnenih žbuka. Prebrzo sušenje uzrokuje pukotine uslijed skupljanja. Za vezanje vapnenih žbuka potreban je ugljični dioksid iz svježeg zraka, a mora se osigurati da vlaga nesmetano prolazi. Treba obratiti pozornost na dostatno provjetravanje/prozračivanje prostorija (npr. ventilatori). Odlaživači zraka zbog isušivanja nisu prikladni za nevezane vapnene žbuke (postoji opasnost od pojave pukotina) i ne smiju se koristiti.

## Ugradnja

---

Vapnene žbuke nanose se zidarskom žlicom na mat vlažni predšpic, ravnaju se grubom drvenom letvom. Ugrađuje se u nekoliko slojeva. Površine je potrebno min. 3 dana držati mat vlažnima. Pojedine slojeve vapnene žbuke potrebno je sušiti samo do

ponovnog nastanka upojne podloge. Slijedeći sloj žbuke moguće je nanijeti slijedeći dan, ukoliko je podloga dovoljno suha. Presuhe podloge potrebno je prethodno navlažiti. Ukoliko se ne želi postići fini završni sloje, površinu je moguće poravnati drvenom letvom ili ju je moguće obraditi zidarskom žlicom. Pritome zadnji sloj žbuke mora iznositi min. 10 mm.

Ukoliko se na žbuke za renoviranje nanose fine žbuke, mora se nanijeti i završni/izolirajući sloj. Pri tome se žbuka za renoviranje nanosi/šprica u tankoj konzistenciji te se oštro izravnavaju drvenom letvom. S ostatkom fine mase se popunjavaju pukotine i pukotine uzrokovane skupljanjem. Strojna ugradnja isključivo moguća sa strojem za žbukanje koji ima ugrađenu klipnu pumpu.

Materijal nije prikladan za postavljanje keramičkih ploča velikog formata i teških prirodnih ploča. Moguće je postavljanje ploča malog formata u smanjenim zonama vlaženja (kao npr. stambeni prostori - kuhinje, WC) nakon dovoljnog stvrdnjavanja (najmanje 4 tjedna). U vlažnim zonama (kao npr. zone prskanja vode) vapnene žbuke nisu preporučljive. Kod premazivanja vapnenih žbuka se treba obratiti pozornost na visoku paropropusnost i CO2 propusnost. Prema tome se određuje i vrijeme stajanja/sušenja. Vrijeme sušenja silikatnih premaza: najmanje 4 tjedna. Nema granica pri oblikovanju tehnikom vapnene žbuke: žlicom, kistom, bacanjem, finim zaribavanjem, itd. Prema predodžbi površina se strukturira drvenom letvom, žlicom, četkom ili spužvom. Na fasadi, na vanjskom dijelu skele pričvršćene vlažne jutene zavjese sprječavaju prebrzo sušenje vapnene žbuke. Za toplog i suhog vremena ponekad je potrebno naknadno vlaženje nanosene žbuke. Vapnene žbuke tek nakon uznapredovale karbonatizacije postižu otpornost na smrzavanje. Ako se žbuke nanose u kasnu jesen ili zimu, moguće je pojavljivanje smanjene otpornosti na smrzavanje.

## Skladištenje

---

Skladištiti na suhom, na drvenim paletama.  
Rok upotrebe: najmanje 12 mjeseci.

## Certifikati

---



## ROFIX 695

Hidraulično-vapnena žbuka za renoviranje

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