

## TEHNIČKI LIST

### ROFIX 695

Malter/mort za renoviranje na bazi hidrauličnog kreča



#### Područja primjene

Mineralni temeljni malter na bazi prirodnog hidrauličnog kreča. Također primjenjiv kao predšpic ili kao završni malter. Posebno za renoviranje starogradnje i historijskih građevina, kao i za održavanje spomenika. Krečni malter za teške i masivne komponente zida kao npr. ziđe od pune cigle ili lomljenog kamena. Krečni malter nije prikladan za termo-izolacionu ciglu i/ili laganu ciglu (kao npr. visokoporozna cigla ili blok od plinobetona). Prema zahtjevima očuvanja povjesnih spomenika. Na osnovu analitičkih istraživanja linija prosijavanja je prilagođeno izvornim povjesnim žbukama.


#### Svojstva

- Iznimna otpornost na vremenske utjecaje
- Minimalno naprezanje prilikom stvrdnjavanja
- Bez hidrofobnih sredstava
- Bez kemijskih dodataka

#### Ugradnja



#### Tehnički podaci

Šifra artikla	2000583203	2000148068
EAN	9003304473267	9003304104956
Pakiranje		
Količina po jedinici pakiranja	25 Kg/jed	40 Kg/jed
Jedinica po paleti	48 Jed/pal.	36 Jed/pal.
Granulacija	0-4 mm	
Potrošnja	oko 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm	
Upozorenja o potrošnji	Vrijednosti potrošnje su orijentacijske i jako ovise o podlozi i tehnici ugradnje. Kod prvog nanošenja i kod velikih površina, obavezno napraviti testno polje.	
Izdašnost	oko 1,5 m <sup>2</sup> /jed/cm	oko 2,4 m <sup>2</sup> /jed/cm
Izdašnost u litrama	15 L/jed	24 L/jed
Potrebna količina vode po jedinici pakiranja	oko 4,5 L/jed	oko 7,5 L/jed
Reakcija na požar	A1	
Kapilarna vodoupojnost	> 3 kg/m <sup>2</sup> *min0,5	
Paropropusnost	Visoka paropropusnost	

## RÖFIX 695

Malter/mort za renoviranje na bazi hidrauličnog kreča

Šifra artikla	2000583203	2000148068
Otpornost na povlačenje	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$	
Tlačna čvrstoća	oko $1,5 \text{ N/mm}^2$ EN 1015-11	
Čvrstoća pri savijanju	$\leq 0,6 \text{ N/mm}^2$	
Toplinska vodljivost	oko $1,11 \text{ W/mK}$ Za P=50% EN 1745:2002 oko $1,21 \text{ W/mK}$ Za P=90% EN 1745:2002	
E - modul	$\leq 5500 \text{ N/mm}^2$	
Specifična gustoća svježeg morta	oko $1920 \text{ kg/m}^3$	
Minimalna debljina žbuke	15 mm	
Razred mortova	GP EN 998-1 CS I EN 998-1 Wc0 EN 998-1	
pH vrijednost	13	
Debljina sloja	0-10 mm	
Nasipna gustoća	oko $1450 \text{ kg/m}^3$ B 3345	
Specifični toplinski kapacitet	oko $1 \text{ kJ/kg K}$	
Nasipna gustoća suhog materijala	oko $1827 \text{ kg/m}^3$	
Temperatura podloge	5-25 °C	
Napomene o ambalaži	U papirnim 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

### Uslovi obrade

Za vrijeme obrade i sušenja temperatura okoline tj. podloge ne smije biti ispod  $+5 \text{ °C}$  i iznad  $+30 \text{ °C}$ . Štititi od smrzavanja tijekom ugradnje i za vrijeme sušenja materijala (najmanje 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 maltera podloga mora biti mat- vlažna. Stare podloge koje slabo upijaju (stari krečni malteri) mogu se prethodno obraditi RÖFIX Glinenom otopinom (poboljšanje umreženosti). Jako upojne podloge potrebno je navlažiti dan prije ugradnje. Oštećene, šuplje i labave dijelove maltera potpuno obiti. Šupljine i labavi dijelovi na zaštićenim

## RÖFIX 695

Malter/mort za renoviranje na bazi hidrauličnog kreča

građevinskim objektima (spomenička baština) smiju se odstraniti uz prethodno odobrenje konzervatora. Ukoliko se moraju sačuvati, potrebno ih je stručno učvrstiti/zapuniti na odgovarajući način.

### Priprema podloge

---

Praznine i velike pukotine popunjavaju se po mogućnosti istom ciglom i RÖFIX 951 tj. RÖFIX 954 ili RÖFIX 665 malterom 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-krečnim malterom za injektiranje. Za postizanje mat vlažne podloge, potrebno ju je u zavisnosti od vrste i upojnosti podloge kao i vremenskih uslova odgovarajuće navlažiti. Površine opterećene štetnim solima ili kapilarnim dizanjem vlage zahtjevaju posebne mjere usklađene s RÖFIX Sustavima za saniranje.

### Priprema materijala

---

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

### Upute za ugradnju

---

Izbjegavati prebrzo sušenje krečnih maltera. Prebrzo sušenje uzrokuje pukotine zbog skupljanja. Za vezanje krečnih maltera potreban je ugljični dioksid iz svježeg zraka, a mora se osigurati da vlaga nesmetano prolazi. Treba obratiti pažnju na dovoljno provjetravanje/prozračivanje prostorija (npr. ventilatori). Odlazivači zraka zbog isušivanja nisu prikladni za nevezane krečne maltere (postoji opasnost od pojave pukotina) i ne smiju se koristiti.

### Ugradnja

---

Krečni malteri nanose se zidarskom mistrijom 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 krečnog maltera potrebno je sušiti samo do ponovnog nastanka upojne podloge. Slijedeći sloj maltera moguće je nanijeti slijedeći dan, ukoliko je podloga dovoljno suha. Presuhe podloge potrebno je prethodno navlažiti. Ukoliko se ne želi postići fini završni sloj, površinu je moguće poravnati drvenom letvom ili ju je moguće obraditi zidarskom mistrijom. Pritome zadnji sloj maltera mora iznositi min. 10 mm.

Ukoliko se na maltere za renoviranje nanose fini malteri, mora se nanijeti i završni/izolirajući sloj. Pri tome se malter za renoviranje nanosi/šprica u tankoj konzistenciji te se oštro izravna drvenom letvom. S ostatkom fine mase se popunjavaju pukotine i pukotine uzrokovane skupljanjem. Mašinska ugradnja isključivo moguća sa mašinom za maltesinje koja 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 sedmice). U vlažnim zonama (kao npr. zone prskanja vode) krečni malteri nisu preporučljivi. Kod premazivanja krečnih maltera se treba obratiti pažnja na visoku paropropusnost i CO<sub>2</sub> propusnost. Prema tome se određuje i vrijeme stajanja/sušenja. Vrijeme sušenja silikatnih premaza: najmanje 4 sedmice. Nema granica pri oblikovanju tehnikom vapnene žbuke: mistrijom, kistom, bacanjem, finim zaribavanjem, itd. Prema predodžbi površina se strukturira drvenom letvom, mistrijom, četkom ili spužvom. Na fasadi, na vanjskom dijelu skele pričvršćene vlažne jutene zavjese sprječavaju prebrzo sušenje krečnog maltera. Za toplog i suhog vremena ponekad je potrebno naknadno vlaženje nanesenog maltera. Krečni malteri tek nakon uznapređovalog karbonizovanja postižu otpornost na smrzavanje. Ako se malteri 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.

### Pravne i tehničke napomene

---

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

## ROFIX 695

Malter/mort za renoviranje na bazi hidrauličnog kreča

### Opšte 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.ba](http://www.roefix.ba) ili zatražite u našim poslovnica. Detaljne upute možete potražiti na posebnim sigurnosnim listovima. Prije upotrebe obavezno pročitati sigurnosni list.

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