



# RÖFIX Unistar® LIGHT

Malter za lepljenje i armiranje

**Pravne i tehničke napomene:** Kod ugradnje naših proizvoda treba da se obrati pažnja na važeće tehničke listove, na uopštene i specifične regionalne norme i preporuke pojedinih nacionalnih stručnih udruženja.

**Područja primene:** Mineralni, prirodno beli malter za lepljenje i armiranje izolacionih ploča od polistirena (EPS-F), mineralne/kamene vune (MW), krute poliuretanske pene (PUR/PIR), drvenih vlakana (WF) i RÖFIX IB 015 Aerogel presvučenih izolacionih ploča.  
Za armirajuće slojeve debljine 5 mm (zadana debljina nanosa ZDN).  
Klasa: I po ETAG 004.  
Moguće dugo otvoreno vreme.  
Za lepljenje i armiranje suvih izolacionih ploča za podnožje sa grubom prihvatnom površinom (EPS-P/XPS-R).  
Izolacione ploče za sokl koje su obložene sistemskim lepkom i masom za armiranje te završnim dekorativnim malterom potrebno je u području ispod nivoa terena do oko 10 cm ispod završetka lepka/mase za armiranje i do max. 5 cm iznad terena izolirati pomoću RÖFIX OPTIFLEX mase za zaptivanje (detaljno rešenje s profilom za sokl). Obratite pažnju na nacionalne norme.  
Prionjivost prema ÖNORM B6400: na drvenim podlogama (OSB/3): > 0,08 N/mm<sup>2</sup> na betonu: 0,25 N/mm<sup>2</sup>

- Karakteristike:**
- Univerzalna upotreba
  - Najveća otpornost na udarce (otporan na tuču/grad)
  - Izvanredna obradivost
  - Dugo otvoreno vreme

**Ugradnja:**



Tehnički podaci		
SAP šifra:	2000148160	2000148161
ERGO	15411	
Vrsta pakovanja		
Jedinica po paleti	48 Jed./pal.	
Količina u jednom pakovanju	25 Kg/jed.	1.000 Kg/jed.
Boja	Prirodno bela	
Granulacija	0 - 1,2 mm	
Izdašnost u litrama	oko 24,75 l/jed.	oko 990 l/t
Potrošnja	oko 1 kg/m <sup>2</sup> /mm	
Potrošnja lepljenje	2 - 4 - oko 3,2 kg/m <sup>2</sup>	
Potrošnja armiranje	oko 5,1 kg/m <sup>2</sup>	
Izdašnost	oko 3,1 m <sup>2</sup> /jed	oko 990 l/t
Napomena o potrošnji	Vrednosti potrošnje su orijentacione i jako zavise od podloge i tehnike ugradnje.	
Potrebna količina vode	oko 9 l/jed.	
Debljina sloja	4 - 12 mm	
Minimalna debljina maltera	5 mm	
Nasipna gustina suvog maltera	oko 1.117 kg/m <sup>3</sup>	
Paropropustljivost μ	oko 20	
sd-vrednost	oko 0,1 m	
Toplotna provodljivost λ10,suvo (EN 1745:2002)	0,33 W/mK (tablična vrednost) Za P=50%	



# RÖFIX Unistar<sup>®</sup> LIGHT

Malter za lepljenje i armiranje

Tehnički podaci		
SAP šifra:	2000148160	2000148161
Toplotna provodljivost $\lambda_{10, \text{suvo}}$ (EN 1745:2002)	0,36 W/mK (tablična vrednost) Za P=90%	
Spec. kapacitet toplote	oko 1,11 kJ/kg K	
Čvrstoća na pritisak (28 d)	oko 4 N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)	
Čvrstoća pri savijanju	$\geq 1,5$ N/mm <sup>2</sup>	
Otpornost na udarce	> 10 J	
E - modul	oko 3.500 N/mm <sup>2</sup>	
Vodoupojnost	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> 24h (nach ETAG 004)	
Dopuštenje	ETA-04/0033 (ETAG 004)	
Gustoća srednjeg sloja	oko 1.150 kg/m <sup>3</sup>	
Vreme sušenja	oko 7 d	
Temperatura podloge	> 5 - < 25 °C	
Reakcija na požar	A2 (EN 13501-1)	

**Sastav:**

- Beli cement (bez hromata)
- Visoko vredni lomljeni krečnjak
- Laki dodatak (organski)

**Uslovi obrade:** Za vreme ugradnje i sušenja temperatura okoline tj. podloge ne sme da padne ispod +5 °C. Sve do potpunog sušenja, materijal treba da se zaštiti od smrzavanja, prebrzog sušenja (direktnog sunca, vetra) i naknadnog provlaživanja (kiše).

**Podloga:** Podloga mora da bude suva, nosiva i bez nečistoća, kao što su npr. prašina, čađ, alge, iscvetavanja itd.

**Priprema podloge:** Razdelna sredstva koja stvaraju film (oplatno ulje itd.) potrebno je ukloniti. Peskovite površine ili površine koje se kredaju potrebno je učvrstiti dubinskim predpremazom ili ukloniti. Na starim i nenosivim podlogama toplotno-izolacione ploče je potrebno pričvrstiti tiplovima.

**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 oko 2 do 3 minuta. Nakon mešanja ostaviti da sazreva 10 minuta. Zatim još jednom kratko promešati.

**Ugradnja:** Lepljenje izolacionih ploča: malter za lepljenje se nanosi metodom ivično-tačkastog nanošenja ( $\geq 40\%$  površine za lepljenje), u trakama širine oko 5 cm i visine 2 cm. Kod ravnih podloga i jednostrano zaštićenih izolacionih ploča od mineralne/kamene vune (lamela), lepak se zupčastim gleterom može naneti i umasirati na poleđinu izolacionih ploča. Armiranje izolacionih ploča: malter za armiranje ugrađuje se oko 2-3 dana nakon lepljenje ploča (vreme sušenja zavisi o vremenskim uslovima i tehnici ugradnje pričvrstnica) u minimalnoj debljini 5 mm i zatim začeslja nazubljenim gleterom R16. Staklenu mrežicu za armiranje umetnuti u armirajući sloj uz preklop na spojevima od min. 10 cm i temeljito zagladiti ravnom stranom gletera. Eventualno poravnati aluminijumskom letvom za ravnjanje. Nakon sušenja od 5-7 dana (zavisno od vremenskih uslova, kod hladnog/vlažnog vremena vreme sušenja se produžuje) može se naneti odgovarajući završni sloj.



# RÖFIX Unistar<sup>®</sup> LIGHT

## Malter za lepljenje i armiranje

<b>Napomene:</b>	<p>Sve spojeve i otvore (prozori, okviri prozora, vrata, itd.) pre obrade prekriti, radi zaštite od nečistoće i oštećenja.</p> <p>Pokrentne fugne: konstruktivne i dilatacione fugne ne smeju se malterisati. U spoljašnjem području se fugne moraju preneti na TIS ugradnjom odgovarajućih profila. Nakon protekla vremena stajanja/sušenja, zavisno od vrste profila, može se započeti sa stručnim fugovanjem. Kod primene završnih slojeva tamnih tonova sa stepenom refleksije &lt;25% VOSS na TIS-u, obratiti pažnju na RÖFIX SycoTec smernice za ugradnju.</p>
<b>Upozorenja:</b>	<p>Detaljna uputstva mogu se naći na posebnim bezbednostnim listovima. Pre upotrebe obavezno proučiti bezbednostni list.</p>
<b>Uputstva za ugradnju:</b>	<p>Dozvoljeno je mehaničko opterećivanje termoizolacionih panela (npr. tapkanje letvom za izravnavanje, brušenje ili tiplovanje) tek nakod dovoljnog stvrdnjavanja lepka.</p> <p>Material dostiže ovu zrelost na minimalnoj temperaturi građevinskog elementa od cca. +15 °C nakon pribl. 2 dana (važi i za slabo upijajuće podloge kao što je beton).</p> <p>Gradjevinski elementi čija je minimalna temperatura između +5 °C, a ispod +15 °C usporavaju brzinu očvršćavanja lepka za minimalno 1-2 dana, čak i po neprekidnom lepom i toplom vremenu. Ne koristiti materijal iz već otvorenih, starih pakovanja i ne mešati sa novim materijalom. Sveže pripremljen malter se mora postaviti i u potpunosti iskoristiti u roku od 2 sata.</p>
<b>Skladištenje:</b>	<p>Skladištiti na suvom, na drvenim paletama.</p> <p>Rok upotrebe najmanje 12 meseci prema direktivi 1907/2006/EU Priloga XVII na +20 °C, 65 % r.v.v.</p>
<b>Opšte napomene:</b>	<p>Sa ovim listom svi prethodni podaci postaju nevažeći.</p> <p>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 .</p> <p>RÖFIX proizvodi kao i sve sadržane sirovine podležu stalnom, kontinuiranom nadzoru, čime je osiguran stalni, isti kvalitet.</p> <p>Naši tehnički savetnici stoje vam na usluzi za sva pitanja vezana uz primenu, ugradnju i prezentaciju naših proizvoda.</p> <p>Ažurirani tehnički listovi nalaze se na sajtu <a href="http://www.roefix.rs">www.roefix.rs</a> ili se mogu zatražiti u našim poslovnicama.</p>