



# RÖFIX Unistar® LIGHT

Ljepilo i masa za armiranje

## 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.

## Područja primjene:

Mineralno, prirodno bijelo ljepilo i masa za armiranje izolacionih ploča od polistirena (EPS-F), mineralne vune (MW), krute poliuretanske pjene (PUR/PIR), drvenih vlakana (WF) i RÖFIX IB 015 Aerogel presvučenih izolacionih ploča.

Za armaturne slojeve debljine 5 mm (zadana debljina nanosa ZDN).

Kategorija korištenja: I prema ETAG 004.

Moguće dugo otvoreno vrijeme.

Za lijepljenje i armiranje grubo rezanih suhih ploča za podnožje (EPS-P/XPS-R).

Izolacione ploče za podnožja koje su obložene sistemskim ljepilom i masom za armiranje te završnim dekorativnim malterom potrebno je izolirati u području ispod nivoa terena do oko 10 cm ispod završetka ljepila/mase za armiranje i do max. 5 cm iznad terena pomoću RÖFIX OPTIFLEX mase za brtvljenje (detaljno rješenje s profilom za podnožja). Obratite pozornost na nacionalne norme.

Vlačna čvrstoća prionjivosti prema ÖNORM B6400: na drvenim podlogama (OSB/3): > 0,08 N/mm<sup>2</sup> na betonu: 0,25 N/mm<sup>2</sup>

## Svojstva:

- Univerzalna primjena
- Najveća otpornost na udarce (otporan na tuču/grad)
- Izvrsna obradivost
- Dugo otvoreno vrijeme

## 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 bijela	
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 lijepljenje	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	Vrijednosti potrošnje su orijentacijske i jako ovise o podlozi i tehnici ugradnje.	
Potrebna količina vode	oko 9 l/jed	
Debljina sloja	4 - 12 mm	
Minimalna debljina maltera	5 mm	
Nasipna gustoća suhog morta	oko 1.117 kg/m <sup>3</sup>	
Paropropusnost μ	oko 20	
sd-vrijednost	oko 0,1 m	
Toplotna provodljivost λ10,suho (EN 1745:2002)	0,33 W/mK (tablična vrijednost) Za P=50%	



# RÖFIX Unistar<sup>®</sup> LIGHT

Ljepilo i masa za armiranje

Tehnički podaci		
<b>SAP šifra:</b>	<b>2000148160</b>	<b>2000148161</b>
Toplotna provodljivost $\lambda_{10, \text{suho}}$ (EN 1745:2002)	0,36 W/mK (tablična vrijednost) Za P=90%	
Spec. kapacitet topline	oko 1,11 kJ/kg K	
Pritisna čvrstoća (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>	
Vrijeme sušenja	oko 7 d	
Temperatura podloge	> 5 - < 25 °C	
Reakcija na požar	A2 (EN 13501-1)	

**Sastav:**

- Bijeli cement (bez kromata)
- Visokovrijedni lomljeni vapnenac
- Lagani dodatak (organski)

**Uslovi obrade:** Za vrijeme ugradnje i sušenja, temperatura okoline tj. podloge ne smije pasti ispod +5 °C. Sve do potpunog sušenja materijal treba štiti od mraza, prebrzog sušenja (direktnih sunčevih zraka, vjetra) i naknadnog provlaživanja (kiše).

**Podloga:** Podloga mora biti suha, nosiva i bez nečistoća, kao što su npr. prašina, čađa, alge, iscvjetavanja itd.

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

**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. Nakon miješanja ostaviti dozrijevat 10 minuta. Potom još jednom kratko promiješati.

**Ugradnja:** Lijepljenje izolacionih ploča: Ljepilo se nanosi metodom ivično-tačkastog nanošenja ( na  $\geq 40\%$  površine za lijepljenje), u trakama širine oko 5 cm i visine 2 cm. Kod ravnih podloga i jednostrano zaštićenih izolacionih ploča od mineralne/kamene vune (lamela), Ljepilo se zupčastim gleterom može nanijeti i razmazati po stražnjoj strani izolacionih ploča. Armiranje izolacijskih ploča: mort za armiranje ugrađuje se približno 2-3 dana nakon što je provedeno lijepljenje ploča (vrijeme ovisi o vremenskim uvjetima i tehnici ugradnje pričvrstnica) u minimalnoj debljini 5 mm i potom začeslja nazubljenim gleterom R16. Staklenu mrežicu za armiranje utisnuti u armirajući sloj uz preklop na spojevima od minimalno 10 cm i temeljito zagladiti ravnom stranom gletera. Eventualno poravnati aluminijskom letvom za ravnjanje. Nakon sušenja od 5-7 dana (zavisno od vremenskih uslova, kod hladnog/vlažnog vremena vrijeme sušenja se produžuje) može se nanijeti odgovarajući završni sloj.



# RÖFIX Unistar® LIGHT

Ljepilo i masa za armiranje

<b>Napomene:</b>	<p>Sve spojeve i otvore (prozori, okviri prozora, vrata, itd.) prije obrade prekriti, radi zaštite od nečistoće i oštećenja.</p> <p>Pokrentne fuge: konstruktivne i dilatacijske fuge ne smiju se malterisati. U vanjskom području se fuge moraju prenijeti na TIS ugradnjom odgovarajućih profila. Nakon protekla vremena stajanja/sušenja, zavisno od vrste profila, može se započeti sa stručnim fugiranjem.</p> <p>Kod primjene završnih slojeva tamnih tonova sa stepenom refleksije &lt;25% VOSS na TIS-u, obratiti pažnju na RÖFIX SycoTec smjernice za ugradnju.</p>
<b>Upozorenja:</b>	<p>Detaljne upute možete potražiti na posebnim sigurnosnim listovima. Prije upotrebe obavezno pročitati sigurnosni list.</p>
<b>Upute za ugradnju:</b>	<p>Toplinsko-izolacijske ploče dozvoljeno je mehanički opterećivati (npr. lupkanje letvom za poravnavanje, zaribavanje ili tiplanje) tek nakon dovoljnog stvrdnjavanja ljepila.</p> <p>Tu zrelost materijal postiže pri minimalnoj temperaturi građevinskog elementa od cca. +15 °C nakon pribl. 2 dana (vrijedi i za slabo upojne podloge poput npr. betona).</p> <p>Građevinski elementi čija je minimalna temperatura između +5 °C, a ispod +15 °C usporavaju brzinu stvrdnjavanja ljepila za minimalno 1-2 dana, čak i za kontinuirano lijepog i toplog vremena.</p> <p>Ne koristiti materijal iz već otvorenih, starih pakiranja i ne miješati s novim materijalom.</p> <p>Svježe pripremljeni mort mora se ugraditi i u potpunosti iskoristiti unutar 2 sata.</p>
<b>Skladištenje:</b>	<p>Skladištiti na suhom, na drvenim paletama.</p> <p>Rok upotrebe najmanje 12 mjeseci prema direktivi 1907/2006/EU Priloga XVII, +20 °C, 65 % r.v.z.</p>
<b>Opšte napomene:</b>	<p>Ovim listom svi prijašnji podaci postaju nevažeći.</p> <p>Podaci u ovom tehničkom listu odgovaraju našim sadašnjim saznanjima i iskustvu.</p> <p>Podaci su izrađeni pažljivo i savjesno, 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, niti ikakve dodatne obaveze. Ne oslobađaju kupca obaveze da izvrši probu prikladnosti materijala za predviđenu namjenu.</p> <p>RÖFIX proizvodi kao i sve sadržane sirovine podliježu stalnom, kontinuiranom nadzoru, čime je osigurana stalna, ujednačena kvaliteta.</p> <p>Za sva vaša pitanja u svezi primjene, ugradnje i prezentacije naših proizvoda na raspolaganju su vam naši prodajno-tehnički savjetnici.</p> <p>Ažurirane tehničke listove potražite na našoj web-stranici <a href="http://www.roefix.ba">www.roefix.ba</a> ili zatražite u našim poslovnica.</p>