

## TEHNIČKI LIST

### RÖFIX Unistar® LIGHT

Ljepilo i masa za armiranje



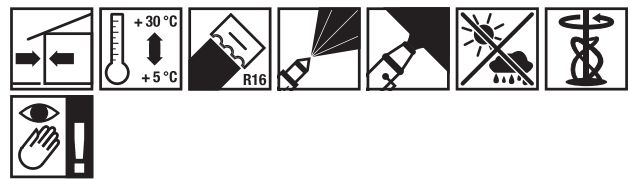
#### Područja primjene

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
- Izvrsna obradivost
- Dugo otvoreno vrijeme

#### Ugradnja



#### Tehnički podaci

Šifra artikla	2000148160	2000148161
EAN	9003304154111	9003304154128
Pakiranje		
Količina po jedinici pakiranja	25 Kg/jed	1000 Kg/jed
Jedinica po paleti	48 Jed/pal.	
Granulacija	0-1,2 mm	
Potrošnja	oko 1 kg/m <sup>2</sup> /mm oko 3,5 kg/m <sup>2</sup> (Stick) oko 5 kg/m <sup>2</sup> (Pojačati)	
Upozorenja o potrošnji	Vrijednosti potrošnje su orijentacijske i jako ovise o podlozi i tehnici ugradnje.	
Izdašnost	oko 25 L/jed	oko 1000 L/jed
Potrebna količina vode po jedinici pakiranja	oko 8,25 L/jed	oko 330 L/jed
Reakcija na požar	A2-s1, d0	
Vodoupojnost	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> *min0,5 ETAG 004	

# RÖFIX Unistar® LIGHT

Ljepilo i masa za armiranje

Šifra artikla	2000148160	2000148161
Difuzija vodene pare	oko 20	
Tlačna čvrstoća	oko 4 N/mm <sup>2</sup> (28 d) EN 1015-11	
Čvrstoća pri savijanju	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	
Toplinska vodljivost	0,33 W/mK Za P=50% EN 1745:2002 0,36 W/mK Za P=90% EN 1745:2002	
E - modul	oko 3500 N/mm <sup>2</sup>	
Vrijeme sušenja	oko 7 d	
Minimalna debljina žbuke	5 mm	
Debljina sloja	0-12 mm	
Otpornost na udarce	> 10 J	
sd-vrijednost	oko 0,1 m	
Specifični toplinski kapacitet	oko 1,11 kJ/kg K	
Nasipna gustoća suhog materijala	oko 1090 kg/m <sup>3</sup>	
Temperatura podloge	5-25 °C	

## Sastav

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

## Uslovi obrade

Za vrijeme ugradnje i sušenja, temperatura okoline odn. podloge ne smije pasti ispod +5 °C. Sve do potpunog sušenja materijal treba štititi 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 dozrijevati 10 minuta. Potom još jednom kratko promiješati.

## Upute za ugradnju

Toplinsko-izolacijske ploče dozvoljeno je mehanički opterećivati (npr. lupkanje letvom za poravnavanje, zaribavanje ili tiplanje) tek nakon dovoljnog stvrdnjavanja ljepila. Tu zrelost materijal postiže pri minimalnoj temperaturi

# RÖFIX Unistar® LIGHT

## Ljepilo i masa za armiranje

građevinskog elementa od cca. +15 °C nakon pribl. 2 dana (vrijedi i za slabo upojne podloge poput npr. betona). 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. Ne koristiti materijal iz već otvorenih, starih pakiranja i ne miješati s novim materijalom. Svježe pripremljeni mort mora se ugraditi i u potpunosti iskoristiti unutar 2 sata.

## 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.

Nakon sušenja od 5-7 dana (zavisno od vremenskih uslova, kod hladnog/vlažnog vremena vrijeme sušenja se produžuje) može se nanijeti odgovarajući završni sloj.

Proizvod se može nanositi u debljini od 5 do 12 mm.

Sve spojeve i otvore (prozori, okviri prozora, vrata, itd.) prije obrade prekriti, radi zaštite od nečistoće i oštećenja.

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. Kod primjene završnih slojeva tamnih tonova sa stepenom refleksije  $<25\%$  VOSS na TIS-u, obratiti pažnju na RÖFIX SycoTec smjernice za ugradnju.

## Skladištenje

Skladištiti na suhom, na drvenim paletama.

Rok upotrebe najmanje 12 mjeseci prema direktivi 1907/2006/EU Priloga XVII, +20 °C, 65 % r.v.z.

## Certifikati



## 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.

## 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.

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