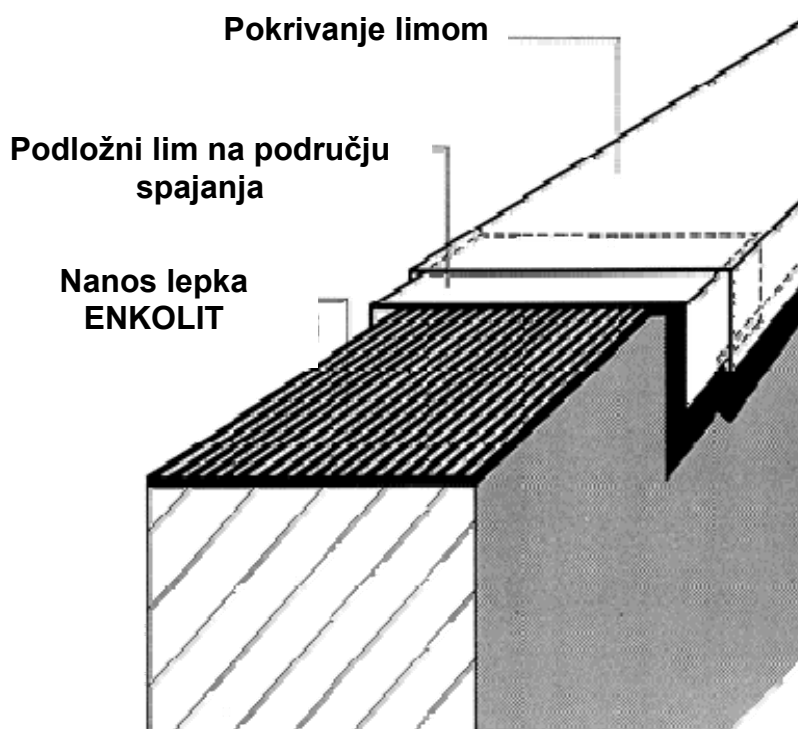


UPUTSTVA ZA UPOTREBU: LEPLJENJE LEPKOM ENKOLIT®



Kratka uputstva za rad:

1. Čišćenje podloge – Nanos Univerzalnog predpremaza 933 potreban je samo na peščane ili porozne površine.
2. Nanos lepka ENKOLIT na celokupnu površinu. Pomoću Enke – zupčaste lopatice prevući po lepku ENKOLIT u jednom smeru.
3. Lim, koji želite da zalepите, snažno pritisnite.

UPUTSTVA ZA UPOTREBU: LEPLJENJE LEPKOM ENKOLIT[®]

INDEKS

NAMENA, OBLAST PRIMENE	strana 3
PODLOGA	strana 3
POSEBNI SLUČAJEVI	strana 4
TOPLOTNO-IZOLACIONI SISTEMI	strana 4
TEMPERATURA KORIŠĆENJA	strana 4
ENKOLIT NANOS	strana 4
MAŠINSKO NANOŠENJE LEPKA	strana 5
POTROŠNJA	strana 6
POLAGANJE	strana 6
POLAGANJE NA VODORAVNE POVRŠINE	strana 6
POLAGANJE NA KOSE I VERTIKALNE POVRŠINE	strana 6
LEMLJENI SPOJEVI	strana 7
SAVETI ZA BEZBEDNOST	strana 7
TEHNIČKI PODACI	strana 8
SKLADIŠTENJE	strana 9
UPUTSTVA ZA UKLANJANJE	strana 9
ZAŠTITA NA RADU	strana 9

UPUTSTVA ZA UPOTREBU: LEPLJENJE LEPKOM ENKOLIT®

NAMENA, OBLAST PRIMENE

ENKOLIT je trajan plastični bitumenski materijal za lepljenje i zaptivanje pomoću kog je lepljenje prozorskih polica i pokrivanje zidova brzo i jednostavno izvodljivo. Pomoću lepka ENKOLIT mogu se lepiti i limovi pročeonog zabata i okapni limovi, kao i metalne obloge.

ENKOLIT se koristi za lepljenje i zaptivanje metalnih profila i lima, npr. od titancinka, bakra, aluminijuma, čelika, olova itd. na drugim građevinskim materijalima. Dostignuta tvrdoća odgovara standardu DIN 1055 »Opterećenja kod gradnje (opterećenja vetra)«, što dokazuju nezavisna mišljenja veštaka na do 45 godina starim zalepljenim površinama. Ukoliko se prilikom polaganja traka na velikim fasadnim i krovnim površinama, osim mehaničkog pričvršćivanja, izvede i trakasto odnosno delimično površinsko lepljenje pomoću proizvoda ENKOLIT, poboljšava se izgled ravnoće traka u vidljivoj oblasti.

Bogatim nanošenjem lepka ENKOLIT na celokupnu površinu sprečavamo nastanak vazdušnih džepova. Osim toga, postizemo i dodatnu zaštitu od buke koja sprečava šum bubnjanja u slučaju kiše. ENKOLIT sprečava gnežđenje insekata kao i koroziona oštećenja koja nastaju zbog vlage na donjoj strani lima.

ENKOLIT i kod svežeg nanosa na vertikalne površine ne curi, ukoliko je nanet u skladu sa uputstvima za upotrebu. Laboratorijska ispitivanja su pokazala da ENKOLIT iz lepljene fuge ne curi do +110 °C. ENKOLIT je otporan na industrijske dimne gasove i slanu i morsku vodu. Otporan je i na crvene alge i fungicide.

PODLOGA

Podloga može biti, na primer, od betona, zida, prirodnog ili veštačkog kamena, atestiranog građevinskog furniranog vezanog drveta ili drugih atestiranih vezanih drvenih materijala, cementnih vlakana, škriljčastih i/ili veštačkom smolom lepljenih ploča od iverice. Bitno je pre svega sledeće: Podloga mora biti čvrsta, suva, čista i bez prevelikih neravnina. Neravne podloge treba prethodno izravnati. Na čistoj i neporoznoj ili nepeščanoj podlozi nije potreban predpremaz. Peskaste površine, kao što su na primer stariji cementni malteri, peščar ili ostali prirodni kameni, prethodno moraju biti obrađene Univerzalnim predpremazom 933. Slojevi koji se odvajaju ili slojevi maltera koji se krune, kao i slojevi za izravnavanje, moraju se prethodno obnoviti. Kod rupičastih cigli treba pomoću odgovarajućih mera obezbediti potpuno podložnu površinu. ENKOLIT nije odgovarajući kao masa za izravnavanje većih neravnina.

Kod svih površina lima, presvučenih veštačkom masom ili lakiranih, treba proveriti kompatibilnost lepka ENKOLIT sa presvlakom od veštačke mase odnosno lakom.

Zato kod drvene podloge treba obratiti pažnju da se koristi samo nelakirano, odstožalo i suvo drvo kako bi se sprečilo kasnije menjanje podloge, što bi moglo dovesti do neravne osnovne površine. Kompatibilan je sa anorganskim sredstvima za zaštitu drveta koja sadrže so.

UPUTSTVA ZA UPOTREBU: LEPLJENJE LEPKOM ENKOLIT®

POSEBNI SLUČAJEVI

Prilikom lepljenja lima na lim pomoću lepka ENKOLIT treba uzeti u obzir da je potrebno dodatno mehaničko pričvršćivanje. ENKOLIT treba naneti na celokupnu površinu, a potrošnja ne sme preći 1,5 kg/m².

Pokrivanje limom na delovima, gde se menjaju hlad i sunce, treba dodatno obezbediti jednostranim mehaničkim pričvršćivanjem.

Neodgovarajuće podloge za lepljenje lepkom ENKOLIT su:

- Krovne trake, jer gornji slojevi krovnih traka mogu da se odlepe zbog rastvarača i bitumen može da počne da klizi. Slično važi i za druge bitumenske podloge.
- Folije od veštačke mase ili zaptivanja od tečnih veštačkih masa, gde postoji nekompatibilnost između folija i bitumenskih materijala.
- Izolacioni materijali, kao što je na primer polistirol, pošto ENKOLIT deluje na te materijale korozivno.

TOPLOTNO-IZOLACIONI SISTEMI

Pre lepljenja lima na malterisane toplotno-izolacione sisteme ili slične podloge obavezan je nanos odvajajućeg sloja - **Enkolit – zaštitnog i prijanjajućeg grundiranja** (Grundierung 2K - potrošnja cca. 400 g/m²), na koji treba odmah posuti suv kvarcni pesak (debljina zrna 0,7-1,2 mm).

Ulja, masnoće i organski rastvarači ne smeju se nalaziti u neposrednoj blizini. Ne-bitumenske zaptivne mase kao što su na primer silikonske, butilne, thiokolne, akrilne ili poliuretanske zaptivne mase, nisu kompatibilne sa lepkom ENKOLIT. Navedene podloge nisu odgovarajuće za lepljenje lepkom ENKOLIT. Takođe nisu odgovarajuće sve podloge sa rastresitom strukturom i niskom sopstvenom tvrdoćom (kao što je npr. mineralna vuna itd.).

Zbog mogućnosti pojavljivanja nastanka neprijatnih mirisa, ENKOLIT nije odgovarajući za primenu u zatvorenim prostorijama.

Prozori se moraju prema unutrašnjim prostorijama izvesti vazdušno nepropusno. Ukoliko se navedeni građevinski propis ne poštuje, postoji opasnost od neprijatnih mirisa u tim unutrašnjim prostorijama.

TEMPERATURA KORIŠĆENJA

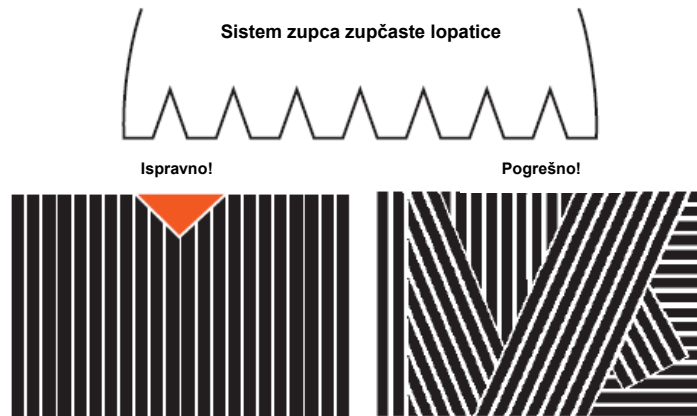
Temperatura korišćenja lepka ENKOLIT ne sme da bude ispod +5 °C i ne znatno iznad +50 °C. Prehladno skladišteni lepak ENKOLIT u kantama sporo dostiže potrebnu upotrebljivu temperaturu. Ukoliko spoljašnje temperature padnu ispod +5 °C, treba obezbediti skladištenje u prostorijama sa većim temperaturama. Ukoliko je ENKOLIT prehladan za korišćenje (< +5 °C), njegovu temperaturu možete da regulišete pomoću našeg električnog grejnog uređaja.

Materijali koje želimo da lepimo lepkom ENKOLIT, i sami moraju da imaju temperaturu preko +5 °C i ne smeju biti topliji od +50 °C. Kod temperature, koja je manja od +5 °C, postoji opasnost stvaranja inja na metalnim površinama, što sprečava dobro slepljivanje.

ENKOLIT NANOS

Nanos lepka ENKOLIT izvodi se pomoću ENKE-zupčaste lopatice (videti sliku). Nanošenjem lepka ENKOLIT uvek samo u jednom smeru lako možemo da istisnemo vazduh prilikom polaganja i pritiskanja lima. Samo tako postizemo dobro slepljivanje na celokupnoj površini, bez vazdušnih džepova (videti sliku).

UPUTSTVA ZA UPOTREBU: LEPLJENJE LEPKOM ENKOLIT®



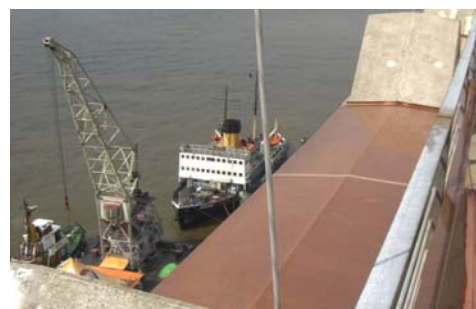
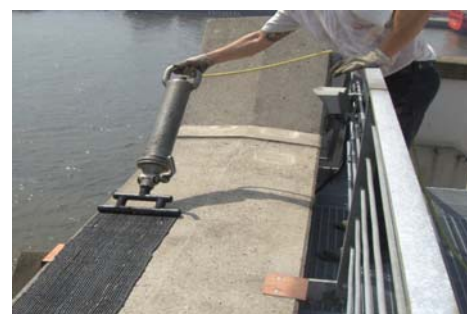
VAŽNO !

Prilikom nanošenja lepka ENKOLIT na oba građevinska dela, koje treba slepiti, treba uzeti u obzir da žljebovi uvek idu u istom smeru. Kod lepljenih površina, koje su šire od 30 cm, ENKOLIT treba naneti na obe strane. Navedeno ne znači da se nanosi dvostruka količina lepka, već da se predviđena količina lepka ENKOLIT ravnomerno raspoređuje na obe strane.

**MAŠINSKO
NANOŠENJE
LEPKA**

Nanošenje lepka ENKOLIT za lepljenje limenih pokrivki kod velikih objekata (> 200 m²) može se vršiti pomoću uređaja ENKE – Spritzenfüller DS 6.

Za detaljnije informacije molimo da se posavetujete sa nama.



UPUTSTVA ZA UPOTREBU: LEPLJENJE LEPKOM ENKOLIT®

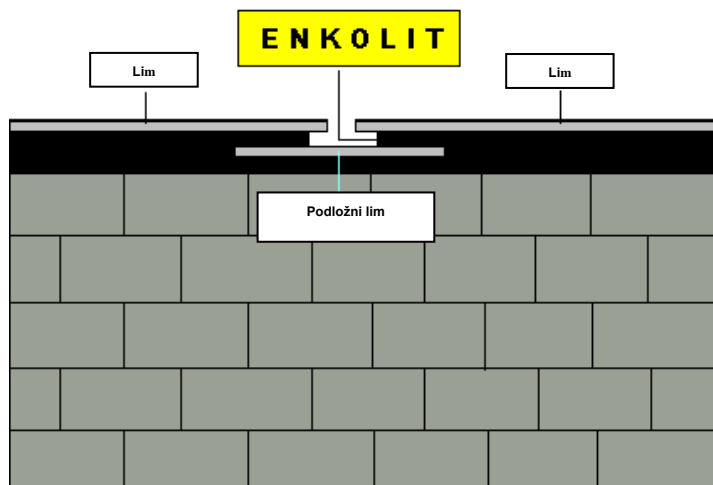
POTROŠNJA Potrošnja kod nanošenja na ravnu podlogu iznosi 2 - 3 kg/m², a kod neravne podloge ona može i da se poveća. Potrošnja ne sme da pređe 5 kg/m², jer postoji opasnost da kod visokih letnjih temperatura materijal, koji se još nije osušio, zbog sopstvene težine sklizne.

POLAGANJE Spajanje građevinskih delova treba izvesti pritiskom. Kod manjih dimenzija dovoljan je snažan, ravnomeran pritisak rukom. Kod većih dimenzija limeni elementi se mogu ravnomerno pritisnuti nogama (najbolje uz korišćenje međusloja, kao što je na primer daska).

Spajanje pojedinačnih građevinskih delova, koje treba slepiti, može se vršiti odmah posle nanošenja lepka ENKOLIT odnosno najkasnije 30 minuta posle nanošenja lepka.

POLAGANJE NA VODORAVNE POVRŠINE Kod pokrivanja zidova, zabata ili parapeta, koji su sačinjeni od većeg broja pojedinačnih elemenata, na mestu spajanja dva dela lima između fuge treba ulepiti najmanje 10 cm širok podložni lim koji odgovara profilu lima, kako bi se obezbedila mogućnost rastezanja materijala. Kod metalnih profila, dužih od 6 metara (preporučena dužina: 3 metra) treba za temperaturno uslovljeno rastezanje obezbediti dilataciono izravnavanje, bez stvaranja problema sa zaptivanjem tim postupkom.

Razmak lima za dilataciono izravnavanje mora da se odredi s obzirom na trenutnu temperaturu u okolini i s obzirom na koeficijent rastezanja metala. Time se sprečava da se limovi međusobno guraju prema gore (videti skicu).

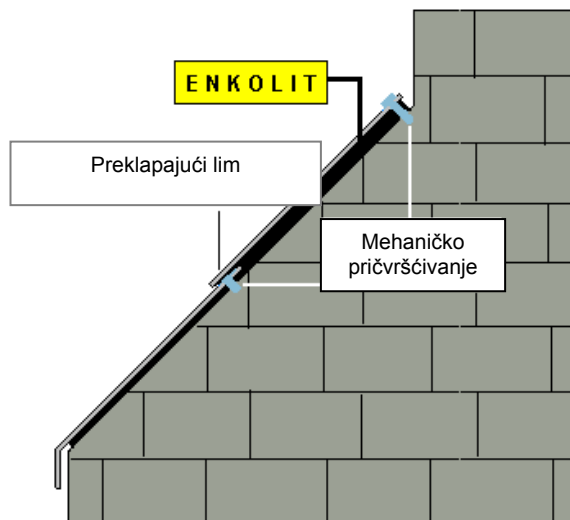


POLAGANJE NA KOSE I VERTIKALNE POVRŠINE Ukoliko je potrebno kose odnosno vertikalne površine zaštititi limom, treba obezbediti mehaničko pričvršćivanje kao protivmeru protiv skliznuća. To znači da su za zaštitu od skliznuća potrebne samo mehaničke tačke pričvršćivanja.

Titancink lim pričvršćujemo, na primer, zakrivenim sidrima, trakastim sidrima ili sličnim sredstvima za pričvršćivanje. Time se sprečavaju izbočine. Mehaničko pričvršćivanje potrebno je i kod najmanjeg nagiba.

UPUTSTVA ZA UPOTREBU: LEPLJENJE LEPKOM ENKOLIT®

Na vertikalnim površinama ENKOLIT treba naneti obostrano što znači na svaku stranu, koja se lepi, od 1 do 1,5 kg/m² lepka ENKOLIT. Broj tačaka za pričvršćivanje treba dopuniti dodatnim pokretnim sidrima, podložnim limom ili sličnim sredstvima za pričvršćivanje. Kod obloga zabata ili parapeta treba koristiti normalan broj sidara. Materijale sa nanosom lepka treba posle polaganja veoma pažljivo pritisnuti. Prekrivanjem limom kod pokrivanja kosih zidova obezbeđena je dovoljna mogućnost rastezanja materijala.



LEMLJENI SPOJEVI

Prilikom korišćenja lepka ENKOLIT za lepljenje metalnih profila obično lemljenje nije potrebno.

Ukoliko su lemljeni spojevi potrebni, na mestu kasnijeg lemljenja i na razdaljini od najmanje 10 cm odatle ne bi trebalo nanositi lepak ENKOLIT. Ukoliko ENKOLIT dođe u direktan kontakt sa otvorenim plamenom, on izgara kao ostale organske materije, kao što su na primer drvo ili veštačka masa.







SAVETI ZA BEZBEDNOST

Mogućnost neprijatnih mirisa - nije odgovarajuće za korišćenje u zatvorenim prostorijama!
Molimo da poštuju uputstva u našim sigurnosnim listovima!

UPUTSTVA ZA UPOTREBU: LEPLJENJE LEPKOM ENKOLIT®

**TEHNIČKI
PODACI**

Lepljenje lepkom ENKOLIT, debljine lima, maksimalni previsi lima za objekte sa visinom kapa do 50 m.

Limarski građevinski delovi za lepljenje	Materijal	Najmanja debljina lima (Nazivna mera) mm		Maksimalni previs lima mm	Dodatni podložni lim, mehanički pričvršćen
Pokrivanje zidova, zabata i sličnih građevinskih delova (dilataciono izjednačavanje svakih 6 - 8 m)	Zn	0,7		≤ 30	ne
	Cu	0,7			
	Al	0,7			
	nerđajući lim	0,4			
	Zn	0,7		≥ 30	da
	Cu	0,7			
	Al	0,7			
	nerđajući lim	0,4			
	Zn	0,8 ¹		≤ 60	ne
	Cu	0,8			
	Al	0,8			
	nerđajući lim	0,5			
	Zn	1,0 ¹		≤ 100	ne
	Cu	1,0			
	Al	1,0			
Pokrivanja prozorskih polica	Zn	0,7 ²		≤ 40	ne
	Cu	0,7 ²			
	Al	0,7			
	nerđajući lim	0,4			
	Zn	0,8 ¹		≤ 60	ne
	Cu	0,8 ¹			
	Al	0,8			
	nerđajući lim	0,5			

¹ Kod korišćenja dodatnog podložnog lima sa mehaničkim pričvršćivanjem može se smanjiti debljina lima i povećati maksimalni previsi lima.

² Kod korišćenja dodatnog podložnog lima kao što je prethodno navedeno, mogu se povećati maksimalni previsi lima.

UPUTSTVA ZA UPOTREBU: LEPLJENJE LEPKOM ENKOLIT®

SKLADIŠTENJE Najmanje 12 meseci u originalno zatvorenoj ambalaži.
ENKOLIT nije osetljiv na smrzavanje.

UPUTSTVA ZA UKLANJANJE Ambalažnu posudu treba posle poslednjeg korišćenja potpuno očistiti i ukloniti je u skladu sa propisima. Potpuno praznu i očišćenu ambalažu predajte ovlašćenom preuzimaču otpadaka.

Nestvrdnute i neupotrebljene proizvode u limenim posudama korisnici treba da uklone o sopstvenom trošku, pošto ti proizvodi spadaju u opasan otpad. Neupotrebljeni proizvodi odgovarajući su za uništenje u pećima za spaljivanje ili odlaganje na odgovarajućim, uređenim mestima za odlaganje. Sa otpadom postupati u skladu sa propisima: prepustiti ovlašćenom sakupljaču/ odstranjivaču/ prerađivaču opasnog otpada.

ZAŠTITA NA RADU Tokom rada treba poštovati uputstva za bezbedan rad. Za detaljnije informacije o bezbednosti na radu molimo vas da pročitate naše sigurnosne listove.

Upotreba, koja se izvodi van preporuka navedenog uputstva za upotrebu, bez prethodnog dogovora sa proizvođačem, izvodi izvođač na sopstvenu odgovornost. Moguće povrede, koje bi proizašle iz navedenog, su u ovakvim slučajevima isključene iz garancije.

Svi navodi u ovom dokumentu su bazirani na našem trenutnom tehničkom znanju i našim dugogodišnjim iskustvima i predstavljaju samo opšte smernice. Različito mogućih uticaja na preradu i upotrebu proizvoda zahteva od izvođača, da se i sami sa sopstvenim testovima i eksperimentima uvere o pravilnoj upotrebi naših proizvoda. Kod sanacija nepoznatih ili neuobičajenih podloga, potrebno je prvo se posavetovati sa tehničkim osobljem proizvođača. Zbog toga što pravilna i stručna upotreba naših proizvoda nije podvrgnuta proizvodnoj kontroli, možemo garantovati samo za besprekoran materijal. Povrede, koje nastanu zbog grešaka kod obrade, pogrešnog izbora materijala ili neodgovarajuće pripreme podloge, su iz garancije u svakom slučaju isključene.

Pravno obavezujuće garancije za ostale karakteristike proizvoda ili relevantnost za konkretan primer upotrebe, se iz navedenog ne mogu izvesti. Moguća prava trećih lica, kao i postojeći zakonski propisi i uredbe, mora izvođač uzimati u obzir na sopstvenu odgovornost. Moguće usmene indikacije naših saradnika, koje su u suprotnosti sa postojećim pravilima za upotrebu, su bez izričite pismene potvrde kompanije ENKE - WERK bez osnova. U slučaju da se navedeni uslovi ne uzimaju u obzir, garancija za materijal gubi punovažnost.

Sa predmetnim uputstvima za upotrebu gube punovažnost sva prethodna izdanja.

Düsseldorf, januar 2012 Enkolit – standard 7