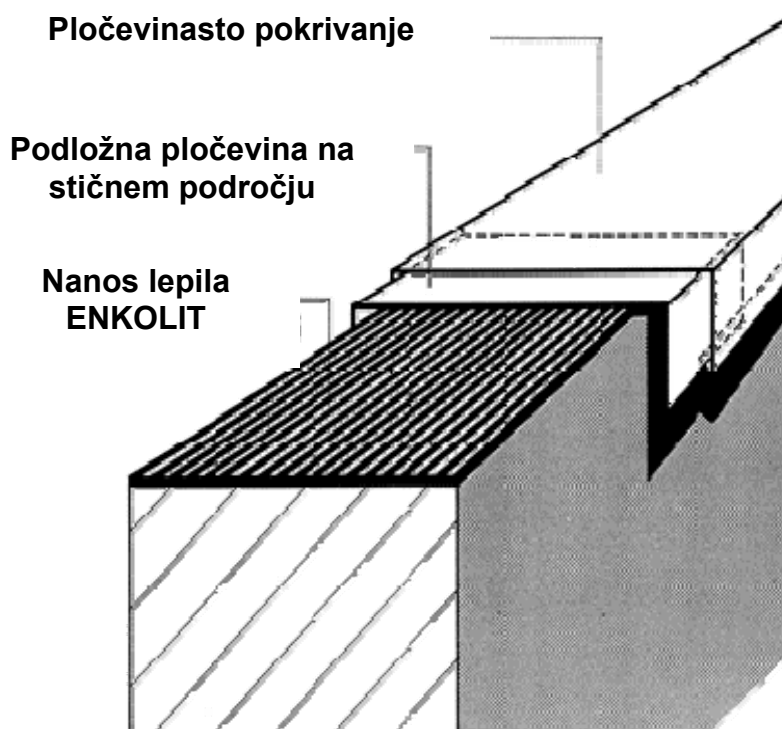


NAVODILA ZA UPORABO: LEPLJENJE Z LEPILOM ENKOLIT®



Kratka navodila za delo:

1. Čiščenje podlage – Nanos Univerzalnega predpremaza 933 je potreben le na peščene ali porozne površine.
2. Nanos lepila ENKOLIT na celotno površino. Z Enke – zobato lopatico prevleči po lepilu ENKOLIT v eno smer.
3. Pločevino, ki jo želite prilepiti, močno pritisnite.

NAVODILA ZA UPORABO: LEPLJENJE Z LEPILOM ENKOLIT®

KAZALO

NAMEMBNOST, PODROČJE UPORABE	stran 3
PODLAGA	stran 3
POSEBNI PRIMERI	stran 4
TOPLOTNO-IZOLACIJSKI SISTEMI	stran 4
TEMPERATURA UPORABE	stran 4
ENKOLIT NANOS	stran 4
STROJNI NANOS LEPILA	stran 5
PORABA	stran 6
POLAGANJE	stran 6
POLAGANJE NA VODORAVNE POVRŠINE	stran 6
POLAGANJE NA NAGNJENE IN NAVPIČNE POVRŠINE	stran 6
LOTNE POVEZAVE	stran 7
VARNOSTNI NASVETI	stran 7
TEHNIČNI PODATKI	stran 8
SKLADIŠČENJE	stran 9
NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE	stran 9
ZAŠČITA PRI DELU	stran 9

NAVODILA ZA UPORABO: LEPLJENJE Z LEPILOM ENKOLIT®

NAMEMBOST, PODROČJE UPORABE

ENKOLIT je trajen plastični bitumenski material za lepljenje in tesnjenje, s katerim je lepljenje okenskih polic in pokrivanje zidovja hitro in enostavno izvedljivo. Z lepilom ENKOLIT je možno lepiti tudi pločevine čelnega napušča in odkapne pločevine kot tudi kovinske obloge.

ENKOLIT se uporablja za lepljenje in tesnjenje kovinskih profilov in pločevine, npr. iz titancinka, bakra, aluminija, jekla, svinca itd. na drugih gradbenih materialih. Dosežena trdnost ustreza standardu DIN 1055 »Obremenitve pri gradnjah (vetrne obremenitve)«, kar dokazujejo neodvisna izvedeniška mnenja na do 45 let starih zlepljenih površinah. Če se pri polaganju trakov na velikih fasadnih in strešnih površinah, poleg mehanske pritrditve izvede pasovno oziroma delno površinsko lepljenje s proizvodom ENKOLIT, se izboljša videz ravnosti trakov na vidnem področju.

Z izdatnim nanosom lepila ENKOLIT na celotno površino preprečimo nastanek zračnih žepkov. Poleg tega dosežemo dodatno protihrupno zaščito, ki preprečuje bobnasto šumenje ob dežju. ENKOLIT preprečuje gnezdenje insektov kot tudi korozijske poškodbe, ki nastanejo zaradi vlage na spodnji strani pločevine.

ENKOLIT tudi pri svežem nanosu na navpične površine ne odteka, v kolikor je bil nanosen v skladu z navodili za uporabo. Laboratorijski preizkusi so pokazali, da ENKOLIT iz lepljene fuge ne odteka do +110 °C. ENKOLIT je odporen proti industrijskim dimnim plinom ter slani in morski vodi. Odporen je tudi proti rdečim algam in fungicidom.

PODLAGA

Podlaga je lahko na primer iz betona, zidovja, naravnega ali umetnega kamna, atestiranega gradbenega furniranega vezanega lesa ali drugih atestiranih vezanih lesenih materialov, cementnih vlaken, škrilastih in/ali z umetno smolo lepljenih ivernih plošč. Pomembno je predvsem naslednje: Podlaga mora biti trdna, suha, čista in brez prevelikih neravnin. Neravne podlage je potrebno predhodno izravnati. Na čisti in ne porozni ali ne peščeni podlagi ni potreben predpremaz. Peskaste površine, kot so na primer starejši cementni estrihi, peščenjak ali ostali naravni kamni, morajo biti predhodno obdelane z Univerzalnim predpremazom 933. Odstopajoče ali drobljive plasti ometa kot tudi izravnalne plasti je potrebno predhodno obnoviti. Pri luknjičasti opeki je potrebno z ustreznimi ukrepi poskrbeti za popolno podložno površino. ENKOLIT ni ustrezen kot izravnalna masa za izravnavo večjih neravnin.

Pri vseh z umetno maso prevlečenih ali lakiranih površinah pločevine, je potrebno preveriti združljivost lepila ENKOLIT s prevleko iz umetne mase oziroma z lakom.

Zato je potrebno biti pri leseni podlagi pozoren, da se uporabi samo nelakiran, uležan in suh les, da bi se preprečilo kasnejše spreminjanje podlage, kar bi lahko povzročilo neravno osnovno površino. Združljiv je z anorganskimi sredstvi za zaščito lesa, ki vsebujejo sol.

NAVODILA ZA UPORABO: LEPLJENJE Z LEPILOM ENKOLIT®

POSEBNI PRIMERI Pri lepljenju pločevine na pločevino z lepilom ENKOLIT je potrebno upoštevati, da je potrebna dodatna mehanska pritrditev. ENKOLIT je potrebno nanesti na celotno površino in poraba ne sme presegati $1,5 \text{ kg/m}^2$.

Pločevinasta pokrivanja (atike), ki se nahajajo na področju, kjer se izmenjujeta senca in sonce, je potrebno enostransko dodatno mehansko pritrditi.

Neustrezne podlage za lepljenje pločevine z lepilom ENKOLIT so:

- Strešne lepenke, kajti zgornje plasti strešnih trakov se lahko zaradi topil odlepijo in bitumen lahko prične polzeti. Podobno velja tudi za druge bitumenske podlage.
- Folije iz umetne mase ali tesnjenja iz tekočih umetnih mas, ker obstaja nezdružljivost med folijami in bitumenskimi materiali.
- Izolacijski materiali, kot je na primer polistirol, ker ENKOLIT učinkuje na te materiale korozivno.

TOPLOTNO-IZOLACIJSKI SISTEMI

Pred lepljenjem pločevine na ometane toplotno-izolacijske sisteme ali primerljive podlage je obvezen nanos ločevalne plasti - **Enkolit – zaščitnega in oprijemalnega grundiranja** (Grundierung 2K - poraba ca. 400 g/m^2), na katerega je potrebno nemudoma posuti suh kremenčev pesek (debelina zrn $0,7\text{--}1,2 \text{ mm}$).

Olja, maščobe kot tudi organska topila se ne smejo nahajati v neposredni bližini. Ne-bitumenske tesnilne mase kot so na primer silikonske, butilne, tioogljikove, akrilne ali poliuretanske tesnilne mase, niso združljive z lepilom ENKOLIT. Navedene podlage niso primerne za lepljenje z lepilom ENKOLIT. Ravno tako niso primerne vse podlage z razrahljano strukturo in nizko lastno trdnostjo (kot je npr. mineralna volna itd.).

Zaradi možnosti pojava nastajanja neprijetnih vonjav, ENKOLIT ni primeren za uporabo v notranjih prostorih.

Okna morajo biti proti notranjim prostorom izvedena zračno neprepustno. V kolikor se navedeni gradbeni predpis ne upošteva, obstaja nevarnost neprijetnih vonjav v teh notranjih prostorih.

TEMPERATURA UPORABE

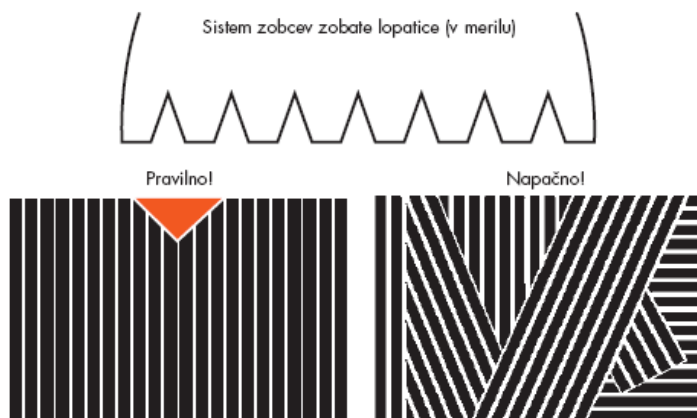
Temperatura uporabe lepila ENKOLIT ne sme biti pod $+5 \text{ °C}$ in ne bistveno nad $+50 \text{ °C}$. Prehladno skladiščeno lepilo ENKOLIT doseže v vedrih le počasi potrebno uporabno temperaturo. Če zunanje temperature padejo pod $+5 \text{ °C}$, je potrebno zagotoviti skladiščenje v prostorih z višjimi temperaturami. V kolikor je ENKOLIT prehladen za uporabo ($< +5 \text{ °C}$), lahko njegovo temperaturo uravnate z našo električno grelnico napravo.

Materiali, ki jih želimo lepiti z lepilom ENKOLIT, morajo tudi sami imeti temperaturo nad $+5 \text{ °C}$ in ne smejo presegati temperature nad $+50 \text{ °C}$. Pri temperaturi nižji od $+5 \text{ °C}$ obstaja nevarnost sreža na kovinskih površinah, kar preprečuje dobro zlepljenje.

ENKOLIT NANOS

Nanos lepila ENKOLIT se izvaja z ENKE-zobato lopatico (glejte sliko). Z nanosom lepila ENKOLIT vedno samo v eno smer, lahko zrak pri polaganju in pritiskanju pločevine zlahka iztisnemo. Samo tako dosežemo dobro zlepljenje po celotni površini, brez zračnih žepkov (glejte sliko).

NAVODILA ZA UPORABO: LEPLJENJE Z LEPILOM ENKOLIT®



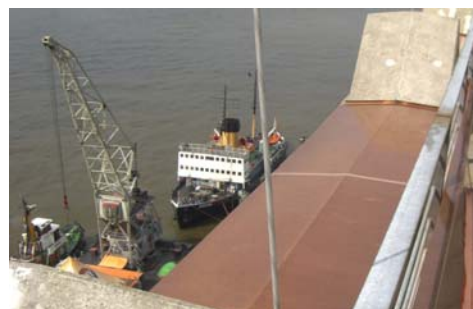
POMEMBNO!

Pri nanosu lepila ENKOLIT na oba gradbena dela, ki ju je potrebno zlepliti, je potrebno upoštevati, da žlebovi potekajo vedno v isto smer. Pri lepljenih površinah, ki so širše od 30 cm, je potrebno ENKOLIT nanesti na obe strani. Navedeno ne pomeni, da se nanese dvojna količina lepila, ampak se predvideno količino lepila ENKOLIT enakomerno porazdeli na obe strani.

STROJNI NANOS LEPILA

Nanos lepila ENKOLIT za lepljenje pločevinastih pokrivanj pri velikih objektih (> 200 m²), se lahko izvede z napravo ENKE – Spritzenfüller DS 6.

Za podrobnejše informacije se prosimo posvetujte z nami.



NAVODILA ZA UPORABO: LEPLJENJE Z LEPILOM ENKOLIT®

PORABA

Poraba pri nanosu na ravno podlago znaša 2 - 3 kg/m², pri neravni podlagi pa se le-ta lahko poveča. Poraba ne sme presegati 5 kg/m², ker obstaja nevarnost, da pri visokih poletnih temperaturah material, ki še ni prezračen oziroma posušen, zaradi lastne teže zdrsne.

POLAGANJE

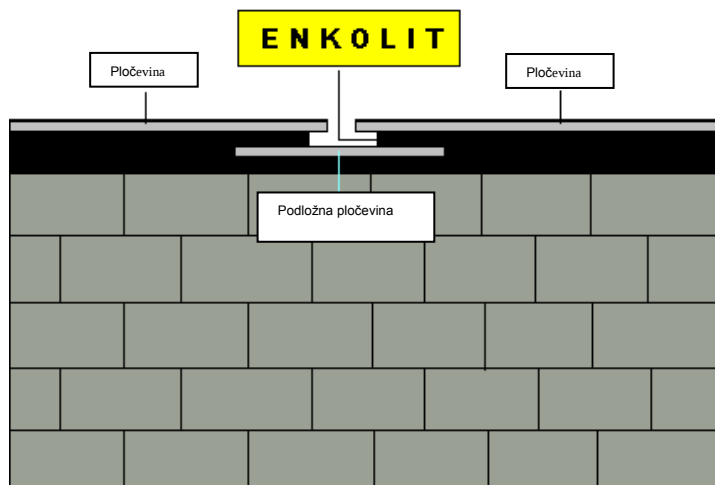
Spajanje gradbenih delov je potrebno izvesti s pritiskom. Pri manjših dimenzijah zadostuje močan, enakomeren pritisk z roko. Pri večjih dimenzijah je možno pločevinaste elemente enakomerno pritisniti z nogami (najbolje z uporabo vmesnega sloja, kot je na primer deska).

Spajanje posameznih gradbenih delov, ki jih je potrebno zlepliti, se lahko izvaja neposredno po nanosu lepila ENKOLIT oziroma najkasneje 30 minut po nanosu lepila.

POLAGANJE NA VODORAVNE POVRŠINE

Pri pokrivanju zidovja, atik ali parapetov, ki so sestavljeni iz večjega števila posameznih elementov, je potrebno na mestu stičišča dveh delov pločevine med fugo vlepiti najmanj 10 cm široko podložno pločevino, ki ustreza profilu pločevine, da se zagotovi možnost raztezanja materiala. Pri kovinskih profilih daljših od 6 metrov (priporočljiva dolžina: 3 metre) je potrebno za temperaturno pogojeno raztezanje zagotoviti dilatacijsko izravnavo, ne da bi s tem povzročili probleme tesnjenja.

Razmak pločevine za dilatacijsko izravnavo se mora določiti glede na trenutno temperaturo v okolici in glede na razteznostni koeficient kovine. S tem se prepreči, da se pločevine medsebojno potiskajo navzgor (glejte skico).



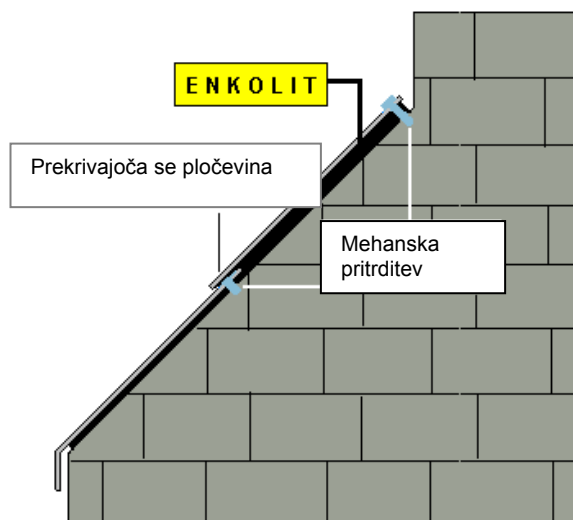
POLAGANJE NA NAGNjene IN NAVPIČNE POVRŠINE

V kolikor se naj bi nagnjene oziroma navpične površine zaščitile s pločevino, je potrebno zagotoviti mehansko pritrditev kot protiukrep proti zdrs. To pomeni, da so za zaščito proti zdrs potrebne le mehanske točke pritrdjevanja.

Titancinkovo pločevino pritrdimo na primer z zakritimi sidri, tračnimi sidri ali podobnimi pritrdilnimi sredstvi. S tem se prepreči moteč videz izboklin. Mehanska pritrditev je potrebna tudi pri najmanjšem naklonu.

NAVODILA ZA UPORABO: LEPLJENJE Z LEPILOM ENKOLIT®

Na navpičnih področjih je potrebno ENKOLIT nanesti obojestransko, kar pomeni na vsako stran, ki se lepi, od 1 do 1,5 kg/m² lepila ENKOLIT. Število pritrdilnih točk je potrebno dopolniti z dodatnimi preničnimi sidri, podložno pločevino ali podobnimi pritrdilnimi sredstvi. Pri oblogah atik ali parapetov je potrebno uporabiti normalno število sider. Materiale z nanosom lepila je potrebno po polaganju zelo previdno pritisniti. S prekrivanjem pločevine je pri pokrivanju nagnjenih zidov zagotovljena zadostna možnost raztezanja materialov.



LOTNE POVEZAVE Pri uporabi lepila ENKOLIT za lepljenje kovinskih profilov običajno lotanje ni potrebno.

V kolikor so povezave z lotanjem potrebne, potem na mestu kasnejšega lotanja na razdalji najmanj 10 centimetrov naj ne bi nanесли lepila ENKOLIT. V kolikor pride ENKOLIT v neposreden stik z odprtim ognjem, le-ta zgore kot ostale organske snovi, kot sta na primer les ali umetna masa.

VARNOSTNI NASVETI Možnost neprijetnih vonjav – ni primerno za uporabo v notranjih prostorih! Prosimo, da upoštevate navodila v naših varnostnih listih!

NAVODILA ZA UPORABO: LEPLJENJE Z LEPILOM ENKOLIT®

TEHNIČNI PODATKI

Lepljenje z lepilom ENKOLIT, debeline pločevine, maksimalni previsi pločevine za objekte z višino kapa do 50 m.

Kleparski gradbeni deli za lepljenje	Material	Najmanjša debelina pločevine (Nazivna mera) mm		Maksimalni previs pločevine mm	Dodatna podložna pločevina, mehansko pritrjena
Pokrivanje zidov in atik in podobnih gradbenih delov (dilatacijski izenačevalnik vsakih 6 - 8 m)	Zn	0,7		≤ 30	ne
	Cu	0,7			
	Al	0,7			
	nerjavna pločevina	0,4			
	Zn	0,7		≥ 30	da
	Cu	0,7			
	Al	0,7			
	nerjavna pločevina	0,4			
	Zn	0,8 ¹		≤ 60	ne
	Cu	0,8			
	Al	0,8			
	nerjavna pločevina	0,5			
	Zn	1,0 ¹		≤ 100	ne
	Cu	1,0			
	Al	1,0			
Pokrivanja okenskih polic	Zn	0,7 ²		≤ 40	ne
	Cu	0,7 ²			
	Al	0,7			
	nerjavna pločevina	0,4			
	Zn	0,8 ¹		≤ 60	ne
	Cu	0,8 ¹			
	Al	0,8			
	nerjavna pločevina	0,5			

¹ Pri uporabi dodatne podložne pločevine z mehanskim pritrjevanjem se lahko zmanjša debelina pločevine in povečajo maksimalni previsi pločevine.

² Pri uporabi dodatne podložne pločevine kot predhodno navedeno, se lahko povečajo maksimalni previsi pločevine.

NAVODILA ZA UPORABO: LEPLJENJE Z LEPILOM ENKOLIT®

SKLADIŠČENJE	Najmanj 12 mesecev v originalno zaprti embalaži. ENKOLIT je neobčutljiv na zmrzovanje.
NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE	Embalažno posodo je potrebno po zadnjem odvzemu proizvoda popolnoma očistiti in jo odstraniti v skladu s predpisi. Popolnoma izpraznjeno in očiščeno embalažo prepustite pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Nestrižene in neuporabljene proizvode v pločevinastih posodah morajo uporabniki odstraniti na lastne stroške, ker sodijo ti proizvodi med nevarne odpadke. Neuporabljeni proizvodi so primerni za uničenje v sežigalnicah ali odlaganje na ustreznih, urejenih odlagališčih. Z odpadkom ravnati v skladu s predpisi: prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.
ZAŠČITA PRI DELU	Pri delu je potrebno upoštevati navodila za varno delo. Za podrobnejše informacije o varnosti pri delu, prosimo preberite naše varnostne liste.

Uporaba, ki bi se izvajala izven priporočil navedenega navodila za uporabo, brez predhodnega dogovora s proizvajalcem, izvaja izvajalec na lastno odgovornost. Morebitne iz navedenega izhajajoče poškodbe so v takšnih primerih iz garancijskega jamstva izključene.

Vse navedbe v tem dokumentu temeljijo na našem trenutnem tehničnem znanju in naših dolgoletnih izkušnjah in predstavljajo samo splošne smernice. Različnost možnih vplivov na obdelavo in uporabo proizvodov zahteva od izvajalcev da se tudi sami z lastnimi testi in preizkusi prepričajo o pravilni uporabi naših proizvodov. Ker pravilna in strokovna uporaba naših proizvodov ni podvržena proizvodni kontroli, lahko jamčimo samo za neoporečen material. Poškodbe, ki nastanejo zaradi napak pri obdelavi, napačne izbire materiala ali neustrezne priprave podlage, so iz jamstva v vsakem primeru izključene.

Pravno zavezujoča zagotovila za ostale lastnosti proizvodov ali ustreznost za konkreten primer uporabe se iz navedenega ne morejo izpeljati. Morebitne pravice tretjih oseb kakor tudi obstoječe zakonske predpise in določbe mora izvajalec upoštevati na lastno odgovornost. Morebitne ustne navedbe naših sodelavcev, ki so v nasprotju z obstoječimi navodili za uporabo, so brez izrecne pisne potrditve s strani firme ENKE - WERK brezpredmetne. Uporaba, ki bi se izvajala izven priporočil navedenega navodila za uporabo, brez predhodnega dogovora s proizvajalcem, izvaja izvajalec na lastno odgovornost. Morebitne iz navedenega izhajajoče poškodbe so v takšnih primerih iz garancijskega jamstva izključene. S predmetnimi navodili za uporabo izgubijo veljavnost vse prejšnje izdaje.

Düsseldorf, januar 2012 ENKOLIT – standard 7

ENKE-WERK Johannes Enke GmbH & Co.KG, Hamburger Str.16, 40221 Düsseldorf, Tel: 0211/304074, Fax: 0211/ 393718
e-mail: info@enke-werk.de Internet: www.enke-werk.de