

# EnveoKleber Excellent

SIVO FASADNO LJEPILO  
ZA LIJEPLJENJE I  
ARMIRANJE EPS-A,  
XPS-A I MINERALNE  
FASADNE VUNE

Suho ljepilo na bazi cementa za korištenje u sustavima sa izolacijskim pločama kao što su polistiren (EPS), ekstrudirani polistiren (XPS) i mineralna vuna (MW).

#### Prednosti proizvoda:

- Dobra obradivost
- Otporno na mraz
- Za sve vrste izolacijskih ploča

### *Područje primjene*

Koristi se kao ljepilo za lijepljenje fasadne toplinske izolacije od EPS-a, XPS-a i mineralne vune kao i za izradu armirnog sloja (s armaturnom mrežicom) na toplinsko izolacijskim sustavima.



## Tehničke značajke

Nasipna gustoća (suha):	1400 – 1600 kg/m <sup>3</sup>
Potrošnja vode:	cca. 6,0-6,25 litara / 25 kg*
Otvoreno vrijeme:	max. 60 min.*
Sd-vrijednost (otpor difuziji pare):	max. 0,5 m
Reakcija na požar:	A1
Apsorpcija vode:	max. 0,5 kg/m <sup>2</sup> nakon 24 sata

\* Ovisno o načinu primjene i uvjetima okoline primjene, provjerite potrošnju vode na vreći za točnije podatke.

## Priprema podloge

Podloga moraj biti suha, čiste, čvrsta, stabilna, bez mraza i bez dijelova koji otpadaju. Ostatke stare boje, žbuke i tvari koje smanjuju prionjivost (ulja, prašinu, soli i druge nečistoće) potrebno je u potpunosti ukloniti. U slučaju da je podloga izložena vlazi, potrebno je prvo sanirati oštećenja nastala vlagom i postaviti izolacijski sloj.

Maksimalno odstupanje od ravnine je 20 mm/m. Veće neravnine izravnati posebnim slojem vapneno-cementne žbuke. Niveliranje površine fasadnim ljeplom nije dopušteno.

Betonske površine premazati primerom Weberprim beton kontakt. Betonske površine, cementne i vapnene žbuke moraju biti stare minimalno 28 dana s ostatkom vlage ≤ 2%. Jako upojne površine (npr. plinobeton, vapnena i vapneno vementna žbuka), stare cigle, stare mineralne fasade treba premazati dubinskim temeljnim premazom. Nove i čiste površine od opeke (puna opeka, blokovi) ne trebaju se tretirati primerima.

Ako sumnjate u kvalitetu podloge, provjerite njena svojstva prije početka rada.

## Priprema i aplikacija proizvoda

### 1. Miješanje:

Uspite 25 kg suhog praha u cca. 6 l čiste vode, miješajte električnom miješalicom do kremaste i homogene konzistencije bez grudica. Ostaviti da odstoji ca. 5 minuta i još jednom promiješajte. Otvoreno radno vrijeme je 1 sat maksimalno. Materijal koji se počeo vezivati ne smije se ponovno miješati s vodom. Miješanje s drugim proizvodima (npr. sredstvima protiv smrzavanja ili ubrzivačima) nije dopušteno.

### 2. Nanošenje ljepila za lijepljenje izolacijskih ploča:

Nanesite ljepilo na stražnju stranu izolacijske ploče - u trakama na rubove ploče i u 2 - 3 točke u sredini (najmanje 40 % površine ploča mora biti zalijepljeno ljepljivim mortom na podlogu). Lamelne ploče od mineralne vune zahtijevaju punoplošni nanos ljepila!

Pravilno nanoseno fasadno ljepilo ne smije nakon nanošenja ostati na bočnim površinama termoizolacijskih ploča, one moraju ostati čiste! Postavite minimalno 6 pričvrsnica po m<sup>2</sup>.

Prilikom rada pridržavajte se službenih smjernica za izradu ETICS sustava.

### 3. Izrada armirnog sloja:

Prije armiranja cijele površine izvršiti dijagonalna armiranja oko svih otvora na fasadi, zatim postaviti potrebne profile za rubno ojačanje (PVC kutne lajsne, priključne, okapne, završne itd.). Ljepilo se nanosi na toplinsku izolaciju nazubljenim gleterom od nehrđajućeg čelika dubinom zubaca od 8 mm. Lagano pritisnite EnveoTherm armirnu mrežicu u svježe naneseno ljepilo, pazeći neka preklopi mrežice budu dugi najmanje 10 cm. Armirna mrežica mora biti postavljena tako da je 2/3 ukupne debljine armirnog sloja između podloge i mrežice. Nakon 24h aplicirajte završni sloj ljepila. Ukupna debljina nanesenog armirajućeg morta s umetnutom armirnom mrežicom treba biti 3 do 4 mm na sustavima sa EPS-om I XPS-om I 5-7mm na sustavima sa mineralnom vunom.

### 4. Općenito:

Tijekom obrade i sušenja materijala temperatura podloge i zraka mora biti između +5 °C i +25 °C. Fasadu treba zaštititi od utjecaja izravne sunčeve svjetlosti, jakog vjetra i kiše, npr. fasadnom zaštitnom mrežom.

Nanošenje fasadnog temeljnog premaza treba izvršiti nakon što se EnveoKleber Excellent potpuno osuši ili najranije 48h od nanošenja završnog sloja ljepila. Svi navedeni parametri odnose se na standardne vremenske uvjete: temperatura 20 °C, relativna vlažnost zraka do 65 %.

### Alati

Za miješanje: električni mikser, posuda za miješanje.

Za nanošenje: čelična lopatica, gleteri.

### Čišćenje

Ostaci svježeg proizvoda mogu se očistiti s alata i površina vodom. Stvrdnuti proizvod mora se ukloniti samo mehanički.

### Potrošnja proizvoda

EPS:

- Za lijepljenje oko 5 kg/m<sup>2</sup>, ovisno o debljini sloja ljepila, uvjetima pri nanošenju i površini na koju se postavljaju termoizolacijske ploče.
- Za izradu armirnog sloja : cca 5 kg/m<sup>2</sup>, ovisno o debljini sloja ljepila i uvjetima pri nanošenju.

MW:

- Za lijepljenje oko 5 kg/m<sup>2</sup>, ovisno o debljini sloja ljepila, uvjetima pri nanošenju i površini na koju se postavljaju termoizolacijske ploče.
- Za izradu armirnog sloja : cca 7-8 kg/m<sup>2</sup>, ovisno o debljini sloja ljepila i uvjetima pri nanošenju

### Čuvanje, skladištenje i transport

Proizvod je pakiran u papirnate vrećice s PE oblogom. Vreće su zaštićene na paleti folijom. Preporučeno čuvati u originalnoj, neoštećenoj ambalaži, na suhom, zaštićeno od vlage i izravne sunčeve svjetlosti.

Rok valjanosti: Pri ovim uvjetima rok valjanosti je 12 mjeseci od datuma proizvodnje označenog na pakiranju. Nakon otvaranja odmah konzumirati sadržaj.

Pakiranje: vreća od 25 kg (tolerancija težine ± 3%), 48 kom na paleti = 1200 kg.

## Zdravlje i sigurnost na radu

Pridržavajte se propisa o zaštiti na radu i zaštiti zdravlja na radu. Prilikom rada potrebno je koristiti osobnu zaštitnu opremu. Prilikom rada s proizvodom preporučamo ne jesti, piti i ne pušiti. Nakon rada potrebno je odmah oprati kožu vodom i tretirati je odgovarajućom regenerirajućom kremom.

Detaljne informacije dane su u odgovarajućem sigurnosno-tehničkom listu objavljenom na [www.saint-gobain.hr](http://www.saint-gobain.hr).

## Okoliš

Neiskorišteni proizvod i prazna ambalaža ne smiju se odlagati izvan lokacije zbrinjavanja otpada. Za više informacija pogledajte sigurnosno-tehnički list proizvoda i zakonske zahtjeve.

## Ograničenja proizvoda

Ljepilo za toplinsku izolaciju ne može se koristiti u sljedećim situacijama:

- Na drvenim i metalnim površinama
- Na nedovoljno nosivim površinama
- Pri temperaturama skladištenja, transporta, primjene i sušenja nižim od +5 °C i višim od +25°C
- Na površinama koje sadrže nečistoće i vlagu

## Obavijest

Nije dopušteno dodavanje dodatnih punila, veziva i aditiva. Žbuka može oštetiti aluminij i druge neplemenite metale.

Ovdje navedene informacije dane su u dobroj vjeri, odražavajući naše znanje u vrijeme kada je ovaj tehnički list izdan. Tvrtka ne odgovara za nepravilnu primjenu materijala ili njegovu upotrebu na načine koji nisu navedeni u opisu proizvoda. Reklamacije dostavljene nakon završetka radova neće se uvažavati.

Iskoristite naše iskustvo, obratite se predstavniku tvrtke Saint-gobain!

Ovaj list s tehničkim podacima vrijedi od 01.03.2025. i zamjenjuje sve prethodne verzije za ovaj proizvod.



SAINT-GOBAIN GRAĐEVINSKI  
PROIZVODI HRVATSKA  
Industrijska cesta 18/1  
10360 Zagreb  
Tel.: + 385 1 3010 202  
[info.hrvatska@saint-gobain.com](mailto:info.hrvatska@saint-gobain.com)  
[www.saint-gobain.hr](http://www.saint-gobain.hr)

Ovdje navedeni tehnički podaci kao i preporuke temelje se na našem znanju i iskustvu u slučajevima kada je proizvod pravilno skladišten, korišten, transportiran i kada se pravilno upotrebljava. Kupcu, odnosno korisniku proizvoda savjetuje se testiranje proizvoda kako bi utvrdio je li prikladan za predviđenu uporabu. S obzirom na to da nemamo utjecaja na okolnosti uporabe i rukovanja proizvodom, ne odgovaramo za posljedice nastale nepravilnom uporabom. Kupac, odnosno korisnik proizvoda odgovara u slučaju da je proizvod držao, prevezio, ugrađivao i koristio suprotno uputama, namjeni i svojstvima te podacima o ispravnosti proizvoda, kao i nakon isteka navedenog roka valjanosti za uporabu proizvoda. Naš tim iskusnih stručnjaka daje savjete u fazama planiranja i primjene naših proizvoda. Na zahtjev se može organizirati posjet gradilištu i demonstracija primjene naših proizvoda. Reklamacije dostavljene nakon završetka radova neće se prihvatiti. Kontaktirajte naš tehnički tim i saznajte više o našim proizvodima na internet stranici [www.saint-gobain.hr](http://www.saint-gobain.hr). Ovaj tehnički list vrijedi od 01.03.2025. i zamjenjuje sve prethodne verzije za ovaj proizvod.





## FLEKSIBILNOST KOJA VAS NE OGRANIČAVA

### **EnveoKleber Excellent**

je fleksibilno, lako obradivo, ljepilo vrhunske kvalitete,  
visoke prionjivosti na podlogu i lake primjene.

[www.testisthebest.com](http://www.testisthebest.com)

**Enveo** Therm

