

# EnveoKleber Excellent

FLEKSIBILNI LEPAK SIVE  
BOJE ZA LEPLJENJE I  
ARMIRANJE EPS-A, XPS-A  
I KAMENE VUNE

EnveoKleber Excellent je fabrički pripremljen suvi tip građevinskog lepka za termoizolaciju na bazi cementa, obogaćen polimerima, sa dodatkom aditiva i punila fine granulacije. Odlukuju ga izuzetna fleksibilnost i odlične aplikativne osobine.

#### Prednosti proizvoda:

- Fleksibilan
- Odlična obradivost
- Za sve tipove izolacionih ploča

### *Polje primene*

Namenjen je za lepljenje i armiranje ploča od stiropora (EPS), grafitnog stiropora (EPS Graphite), stirodura (XPS) i kamene vune (MW). Proizvod EnveoKleber Excellent nije završni sloj.



## Klasifikacija proizvoda

CS IV Wc2 A2-s1,d0 (EN 998-1:2016)

## Priprema podloge

Podloga na koju se proizvod nanosi mora biti čista, čvrsta, suva, nosiva i bez otpadajućih delova. Ostatke starih boja, kreča i supstanci koje umanjuju prijanjanje (ulje od oplatora, prašina, soli i druge nečistoće) je neophodno potpuno ukloniti. Ukoliko je podloga izložena vlazi, neophodno je prvo sanirati oštećenja koja prouzrokuju pojavu vlage ili ugraditi izolacioni sloj. Površine sa odstupanjem od vertikalne ravni većim od 1,5 cm na spratnu visinu izravnati sa spoljašnjim cementni malterom. Izravnavanje podloge lepkom nije dozvoljeno – previše debeo nanos može dovesti do pucanja lepka, umanjenja adhezije, što može uzrokovati pukotine na površini fasade i odlepljivanje izolacionih ploča. Betonske podloge, malteri na bazi cementa i kreča moraju biti stari min. 28 dana sa ostatkom vlage  $\leq 2\%$ , mehanički ohrapavljeni i očišćeni od prašine. Jako upijajuće površine (npr. gas-beton), stare maltere i opeke, stare mineralne fasade potrebno je premazati sa dubokopenetrirajućim prajmerom najmanje 6h pre lepljenja. Nove i čiste površine od opekarskih proizvoda (puna cigla, blok) nije neophodno tretirati prajmerom.

## Priprema i ugradnja proizvoda

1. Sipati 25 kg lepka u oko 6,00 l čiste vode, mešati električnim mikserom do dna kante, dok se materijal ne homogenizuje. Nakon mešanja, ostaviti EnveoKleber Excellent da odstoji 5-10 minuta i potom još jednom promešati, a zatim upotrebiti najdalje za 1h.
2. Postaviti početnu lajsnu pre početka lepljenja izolacionih ploča, kako bi se formirao pravac. Nakon toga pristupiti lepljenju sa EnveoKleber Excellent lepkom.

3. Pre nanošenja lepka na ploče kamene vune neophodno je tankoslojno pregledovati delove ploče na koje se nanosi lepak ili celu površinu sa EnveoKleber Excellent, u cilju impregnacije. Lepak nanositi na zadnju stranu izolacione ploče, trakasto na ivice ploče i tačkasto po sredini. Kod lepljenja lamela od kamene vune neophodno je da prekrivenost lepkom bude potpuna. Za lepljenje stiropora i stirodura primeniti takođe trakasto-tačkastu metodu nanosa lepka. Prekrivenost ploče sa EnveoKleber Excellent lepkom nakon lepljenja mora iznositi najmanje 40% od ukupne površine, kako bi se ostvarila dobra adhezija. Termoizolacione ploče lepiti metodom smicanja, povlačenjem narednog reda ploča za najmanje 30cm, kako ne bi došlo do preklapanja vertikalnih spojeva. Na uglovima objekta primeniti metodu naizmeničkog preklopa (pravilo zupčastog spoja – unakrsno lepljenje termoizolacionih ploča). Pri lepljenju termoizolacionih ploča oko otvora na fasadi, obratiti pažnju da se linije otvora ne podudaraju sa linijama spojeva ploča. Zazore između izolacionih ploča popuniti sa termoizolacionim materijalom, nikako lepkom, kao bi se sprečila pojava termo mostova.
4. Tiplovanju i odsecanju viška ploča na uglovima pristupiti najranije 48h nakon lepljenja. Minimalan broj tiplova je 5 kom/m<sup>2</sup> za stiropor, dok je za kamenu vunu potrebno minimalno 6 kom/m<sup>2</sup>, a tiplovi sa čeličnim ekseromim. Sidrenje tiplova u podlogu vršiti direktno kroz lepak. Tiplovanje je ovabezno od kote  $\pm 0.00$ , a tačan broj se dobija proračunom na osnovu potrebnih parametara.
5. Pre armiranja kompletne površine ugraditi ugaona ojačanja oko svih otvora na fasadi, utapanjem fasadne mrežice minimalnih dimenzija 30 x 50 u sveže nanosen EnveoKleber Excellent tako da okna mrežice budu postavljena pod uglom od 45° u odnosu na ivice otvora. Nakon toga postaviti neophodne lajsne za ojačanja ivica (PVC

ugaone lajsne, kontaktne lajsne, okapne lajsne itd.). Armiranje vršiti nanosom lepka nazubljenom čeličnom nerđajućom gletericom najmanje dubine zuba od 8mm. U sveže nanosen lepak blago utisnuti Enveo Therm armirnu mrežicu, vodeći računa da preklopi iste budu najmanje 10cm. Nakon najmanje 24h pristupiti završnom poravnavanju površine lepkom. Ukupna debljina lepka u sistemu sa EPS-om treba da isnosi 4-5mm, a kod sistema sa MW najmanje 5-6mm. Mrežicu pozicionirati tako da 2/3 od ukupne debljine lepka bude između mrežice i izolacione ploče.

6. Nanošenje fasadnog prajmera se vrši tek nakon što je lepak EnveoKleber Excellent u potpunosti suv ili najranije za 48 h od nanošenja završnog sloja lepka.

\* Svi navedeni parametri se odnose na standardne vremenske uslove: temperatura 20°C, relativna vlažnost vazduha do 65%.

7. Prilikom ugradnje i sušenja, materijal štititi od uticanja sunca, vetra i kiše najmanje 48h. Preporučena metoda zaštite je postavljanje skelskog platna, ali može biti nedovoljna ukoliko su navedeni uticaji jakog intenziteta. Temperatura podloge i vazduha prilikom nanošenja i sušenja fasadnog maltera mora iznositi između 5°C i 30°C. Ukoliko vremenski uslovi nisu u skladu sa navedenim, potrebno je postupak rada obustaviti i sačekati da se steknu optimalni uslovi.

Proizvođač preporučuje da se pre početka radova urade manje, probne, površine radi provere da li su proizvod/podloga pravilno pripremljeni i da li su obezbeđeni odgovarajući uslovi upotrebe i ugradnje. Ukoliko nisu, molimo vas da prekinete radove i obratite se predstavniku kompanije Saint-Gobain građevinski proizvodi d.o.o Beograd. Kompanija ne snosi odgovornost za nepravilno izvođenje radova sa navedenim materijalom kao i za korišćenje materijala u svrhe koje nisu navedene u opisu proizvoda. Reklamacije nakon završenog izvođenja radovase ne prihvataju.

### Alat za rad

Za mešanje: električni mikser.

Za nanošenje: čelična gleterica, špahtla

### Potrošnja proizvoda

EPS:

Za lepljenje oko 5-7 kg/m<sup>2</sup>, u zavisnosti od debljine nanosa lepka, uslova po kojima se vrši lepljenje i površine na koju se termoizolacione ploče lepe. Za armiranje mrežice: oko 4-5 kg/m<sup>2</sup> u zavisnosti od debljine nanosa lepka i uslova pod kojima se vrši armiranje.

MW:

Za lepljenje oko 6-8 kg/m<sup>2</sup>, u zavisnosti od debljine nanosa lepka, uslova po kojima se vrši lepljenje i površine na koju se termoizolacione ploče lepe. Za rabiciranje armirne mrežice oko 5-7kg/m<sup>2</sup> u zavisnosti od debljine nanosa lepka i uslova pod kojima se vrši armiranje.

### Čuvanje, skladištenje i transport

Proizvod EnveoKleber Premium mora da bude skladišten u originalnoj, neoštećenoj ambalaži, na čvrstim i ispravnim paletama, u suvom prostoru, bez direktne izloženosti snegu, kiši, gradu i suncu, zaštićen od mraza, u zatvorenom ili natkrivenom prostoru.

Proizvod nije opasan za transport u smislu svih nacionalnih i međunarodnih saobraćajnih propisa. Prilikom transporta, proizvod zaštititi od atmosferskih uticaja. Proizvod transportovati i skladištiti na temperaturi od +5°C do +30°C."

### Bezbednost proizvoda

Opasni sastojci smeše: portland cement, sivi 20-50%.



#### Opasnost

Dovodi do teškog oštećenja oka. Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare i zaštitu za lice. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA i se obratiti lekaru. AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna. AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa propisima RS. Sadržaj rastvorljivog hroma Cr (VI) u proizvodu je manji od 0,0002% obračunatog na ukupnu masu suvog cementa.

### Tehničke karakteristike proizvoda

Boja proizvoda: EnveoKleber Premium je lepak sive boje.

Pakovanje: natron džak 25 kg, 1200 kg na paleti.

Rok trajanja: 12 meseci od datuma proizvodnje otisnutog na pakovanju.

Detaljnije informacije o proizvodu, dodatnu dokumentaciju i bezbednosni list, možete pronaći na zvaničnoj internet stranici [www.saint-gobain.rs](http://www.saint-gobain.rs).

### Čišćenje

Ostaci svežeg proizvoda čiste se sa alata i zaprljanih površina vodom. Stvrdnuti proizvod se mora ukloniti isključivo mehaničkim putem.

### Ograničenja proizvoda

Lepak za termoizolaciju EnveoKleber Excellent se ne sme koristiti u sledećim situacijama:

- Kod drvenih i metalnih površina
- Kod nedovoljno nosivih podloga
- Pri temperaturama skladištenja, transporta, nanošenja i sušenja nižim od +5°C i višim od +30°C
- Kao završni sloj u okviru fasadnih sistema
- Kod podloga koje sadrže nečistoće i vlagu

### Ekologija

Neupotrebljen proizvod i prazna pakovanja ne bacati van predviđenih lokacija za otpad. Za dodatne informacije videti bezbednosni list proizvoda.

### Način odlaganja

Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa lokalnim propisima. Odvojeno odlagati ambalažu i neupotrebljiv materijal. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju. Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom.

**Zemlja porekla i proizvođač proizvoda**

Zemlja porekla: Republika Srbija.

Proizvođač proizvoda: Saint-Gobain građevinski  
proizvodi d.o.o. Beograd, Bulevar Mihajla Pupina  
115d, 5. sprat, 11070 Novi Beograd, Srbija.  
Kontakt telefon: 011 314 96 81.



**SAINT-GOBAIN GRAĐEVINSKI  
PROIZVODI D.O.O. BEOGRAD**  
Bulevar Mihajla Pupina 115d, V sprat  
11070 • Novi Beograd • Srbija  
Tel.: + 381 11 314 96 84  
info.rs@saint-gobain.com  
www.saint-gobain.rs

Ovde navedene tehničke informacije i preporuke zasnovane su na našim znanjima i iskustvima u slučajevima kada se proizvod pravilno skladišti, upotrebljava, transportuje i kada se njime rukuje u redovnim uslovima. Kupcu, odnosno korisniku proizvoda savetujemo da prethodno testira da li je proizvod pogodan za upotrebu u nameravanu svrhu. S obzirom na činjenicu da nemamo uticaj na okolnosti upotrebe i rukovanja proizvodom, ne odgovaramo za posledice koje nastanu usled nepravilne upotrebe. Kupac, odnosno korisnik proizvoda odgovara u slučaju da proizvod čuva, transportuje, ugrađuje i upotrebljava suprotno uputstvima, nameni i svojstvima i informacijama o bezbednosti proizvoda, kao i nakon naznačenog roka upotrebe proizvoda. Naš tim iskusnih stručnjaka pruža savete u fazama planiranja i primene naših proizvoda. Poseta gradilištu i demonstracija primene naših proizvoda mogu biti organizovane na zahtev. Kontaktirajte naš tehnički tim i saznajte više o našim proizvodima na veb-sajtu [www.saint-gobain.rs](http://www.saint-gobain.rs). Ovaj tehnički list važi od 01.03.2025. i zamjenjuje sve prethodne verzije za ovaj proizvod.





## NA VISINI ZADATKA

### EnveoKleber Excellent

EnveoKleber Excellent je fleksibilni fasadni lepak koji obezbeđuje čvrsto prijanjanje na podlogu. Posедује visoke performanse, pružajući optimalne rezultate. Jednom rečju – odličan!.

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

**Enveo** Therm

