

## EnveoKleber Excellent

СИВО ФАСАДНО  
ЛЕПИЛО ЗА ЛЕПЕЊЕ  
И АРМИРАЊЕ НА EPS,  
XPS И КАМЕНА ВОЛНА

EnveoKleber Excellent е фабрички подготвено градежно лепило за термоизолација на база на цемент, збогатено со полимери, со додадени адитиви и полнила со фина гранулација. Се карактеризира со исклучителна флексибилност и одлични апликативни особини.

### Предности на производот:

- Флексибилно лепило
- Одлична обработливост
- За сите видови изолациони плочи

### Употреба

Наменето е за лепење и армирање на EPS, графитен EPS, XPS и камена волна. Производот EnveoKleber Excellent не е завршен слој.



### Класификација на производот

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

### Подготовка на површината

Површината на која се нанесува производот мора да биде чиста, цврста, сува, без дамки од маснотии и масло, носива и без делови кои се одовојуваат. Остатоци од стари бои, вар и супстанции кои ја намалуваат лепливоста (масло од оплати, прашина, сол и други нечистотии) неопходно е целосно да се отстранат. Доколку површината е изложена на влага, неопходно е прво да се санираат оштетувањата кои предизвикуваат појава на влага или да се изработи изолационен слој. Површините со отстапки од вертикалните рамнини поголеми од 1,5cm на катна висина се израмнуваат со надворешен цементен малтер. Израмнувањето на површината со лепило не е дозволено, премногу дебел нанос може да доведе до пукнатини во лепилото, намалување на прилепливоста, што може да доведе до пукнатини на површината на фасадата и одлепување на изолационите плочи.

Бетонски подлоги, малтери на база на цемент и вар мора да бидат стари од мин. 28 дена со остаток на влага од  $\leq 2\%$ , релјеф направен механички и исчистени од прашина. Многу вливливите површини (пр. гас-бетон), стари малтери и цигли, стари минерални фасади потребно е да се премачкаат со длабоко пенетрирачка подлога, најмалку 6h пред лепење. Нови и чисти површини како полна цигла, блок не е неопходно да се премачкаат со подлога.

### Подготовка и вградување на производот:

1. Истурете 25kg лепило во 6l чиста вода, мешајте со електричен миксер до дното на кантата, додека материјалот не се хомогенизира. По мешањето, оставете го да отстои 5-10 минути па потоа повторно промешајте, употребете го лепилото во рок од 1 час.

2. Поставете почетна лајсна пред почетокот со лепење на термоизолационите плочи, за да се формира правец. По тоа пристапете со лепење со лепилото EnveoKleber Excellent.
3. Пред нанесување на лепилото на камена волна неопходно е тенкослојно глетување на деловите од плочата каде ќе се нанесува лепилото или пак глетување преку целата површина со EnveoKleber Excellent за да се направи импрегнација на плочата. Лепилото се нанесува на задната страна на термоизолационата плоча - линиски по краевите на плочата и точкасто во средина. За лепење стиропор се применува лепење исто како и кај камената волна, линиски по краевите на плочата, точкасто во средина. Прекриеноста на плочата со EnveoKleber Excellent лепилото мора да биде најмалку 40% од вкупната површина на термоизолационата плоча, за да се оствари добар контакт со површината на која се лепи. Термоизолационите плочи се лепат наизменично по целата површина, овој метод се постигнува со тоа што секој следен ред се повлекува за 30cm за да не дојде до преклопување на вертикалните споеви. На аглите се применува метода на наизменично преклопување (вкрстување на плочите). При лепење на термоизолационите плочи околу отворите на фасадата, треба да се внимава линиите од отворите да не се поклопуваат со споевите на плочите. Празнините помеѓу термоизолационите плочи се пополнуваат со термоизолациониот материјал, никако со лепило за да се спречи појава на термички мостови.
4. Типлувањето и отсекувањето на вишокот од плочите на аглите се прави најрано 48h по лепењето. Минимален број на типли е 5 пар./m<sup>2</sup> за стиропор додека кај камената волна потребно е минимално 6 пар./m<sup>2</sup> и мора да бидат типли со челичен клин. Типлувањето е задолжително од кота  $\pm 0.00$  а точен број се добива со пресметка на основа на потребните параметри.

5. Пред армирање на комплетната површина се вградуваат аголни појачувања околу сите отвори на фасадата, се поставува мрежа од минимална димензија 30cm x 50cm во свежо нанесено лепило EnveoKleber Excellent, така што мрежичките да бидат поставени под агол од 45° во однос на аглите од отворите. Потоа се поставуваат неопходните лајсни со за засилување на аглите (PVC аголна лајсна, контактни лајсни, окапни лајсни итн.) Армирањето се прави со нанесување лепило на назабена челична глетарка најмала дебелина на забците од 8mm. Во свежо нанесеното лепило благо се втиснува EnveoTherm армирачка мрежа, водејќи сметка да има преклопи од најмалку 10cm. По најмалку 24h се пристапува кон завршно порамнување на површината со лепило. Минимална вкупна дебелина на слојот треба да изнесува 4mm (препорачливо е 5-6mm), а мрежата да биде позиционирана така да 2/3 од вкупната дебелина на лепилото да биде помеѓу мрежата и термоизолационата плоча.
6. Нанесување на фасадна подлога се врши по целосно сушење на лепилото EnveoKleber Excellent или најрано за 48h од нанесувањето на завршниот слој лепило.
- \* сите наведени параметри се однесуваат на стандардни временски услови: температура 20°C, релативна влажност на воздухот до 65%.
7. При вградување и сушење температурата на подлогата и воздухот мора да изнесува помеѓу 5°C и 30°C. Нанесениот материјал мора да се заштити од сончеви зраци, ветер и дожд најмалку 48 часа, по што се постигнува отпорност на атмосферски влијанија. Препорачана метода за заштита е поставување заштитна мрежа но може да не биде доволна доколку наведените влијанија се со јак интензитет. Доколку временските услови не се во склад со наведените, потребно е постапката за изведба да се одложи и да се почека до нормализирање на оптималните услови за работа.

Произведувачот препорачува пред почетокот на работата да се направат мали, пробни, површини поради проверка дали производот/подлогата се правилно подготвени и дали се обезбедени соодветни услови за употреба и вградување. Доколку не се, ве замолуваме да прекинете со работа и да се обратите кај претставник од компанијата Saint-Gobain. Компанијата не прифаќа одговорност за неправилна изведба со наведениот материјал како и користење на материјалите за работи кои не се наведени во описот на производот. Рекламации по завршувањето на изведбата на работите не се прифаќаат.

#### Алат за работа

За мешање: електричен миксер

За нанесување: челична глетарка, шпакла

#### Потрошувачка на производот

За лепење термоизолациони плочи од стиропор:

околу 5-7kg/m<sup>2</sup> во зависност од дебелината на наносот на лепилото, условите во кои се врши лепење и површините на кои се лепи плочата. За армирање: околу 4-5kg/m<sup>2</sup> во зависност од дебелината на наносот на лепилото и условите во кои се врши армирањето.

За лепење термоизолациони плочи од камена волна:

околу 6-8kg/m<sup>2</sup> во зависност од дебелината на наносот на лепилото, условите во кои се врши лепење и површините на кои се лепи плочата. За армирање: околу 5-7kg/m<sup>2</sup> во зависност од дебелината на наносот на лепилото и условите во кои се врши армирањето.

### Чување, складирање и транспорт:

Производот EnveoKleber Excellent мора да биде складишен во оригинално, неоштетено пакување, на цврсти и исправни палети, во сува просторија, без директна изложеност на снег, дожд, град или сонце, заштитен од мраз во затворен или покриен простор.

Производот не е опасен за транспорт според сите национални и меѓународни сообраќајни прописи. При транспорт, производот мора да се заштити од атмосферски влијаниа. Производот се транспортира и складира на температури од +5°C до +30°C.

### Безбедност на производот:

Опасни состојки: портланд цемент сив 20-50%.



**Danger**

Доведува до тешки оштетувања на очите. Предизвикува иритација на кожата. Може да предизвика алергиска реакција на кожата. Може да предизвика иритација на респираторните органи. Носете заштитни ракавици, заштитни одела и заштитни очила и заштита за лице. АКО ДОЈДЕ ВО КОНТАКТ СО ОЧИ: Внимателно измијте со вода неколку минути.

Отстранете ги контактни леќи, доколку ги имате и доколку тоа е возможно. Продолжете со измивањето. Веднаш повикајте ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛА ОД ТРУЕЊА или обратете се кај доктор. АКО ДОЈДЕ ВО КОНТАКТ СО КОЖА: Исмијте се со многу вода и сапун. АКО СЕ ВДИШЕ: Изнесете ја особата на свеж воздух и поставете ја во положба која ќе и го олесни дишењето. Одложувањето на содржината и амбалажата е во склад со локалните прописи. Содржината на растворливиот хром Cr (VI) во производот е помал од 0,0002% пресметан на вкупната маса на сув цемент.

### Технички карактеристики на производот

Боја на производот: EnveoKleber Excellent е сиво лепило.

Пакување: натрон вреќа 25kg, 1200kg на палета.

Рок на траење: 12 месеци од датумот на производство втиснат на пакувањето.

Детални информации за производот, дополнителна документација и безбедносен лист, можете да пронајдете на официјалната интернет страница [www.saint-gobain.mk](http://www.saint-gobain.mk).

### Чистење

Остатоците од свежиот производ се чистат од алатот и нечистите површини со вода. Стврднатите остатоци од производот мора да се отстранат механички.

### Ограничувања на производот

Лепилото за термоизолација EnveoKleber Excellent не смее да се користи во следниве ситуации:

- на дрвени и метални површини
- на недоволно носиви подлоги
- при температури на складирање, транспорт, нанесување и сушење пониски од +5°C и повисоки од +30°C
- како завршен слој во фасадниот систем
- на површини кои содржат нечистотии и влага

### Екологија

Неупотребен производ и празно пакување не се фрла надвор од предвидени локации за отпад. За дополнителни информации погледнете го безбедносниот лист на производот.

### Начин на одложување на отпад

Одложувањето на содржината и амбалажата е во склад со локалните прописи. Одвоено се одложува амбалажата и неупотребениот материјал. Не смее да се отстранува во канализација. Не смее да се одложува заедно со куќниот отпад.

### Земја на потекло и производител на производот

Земја на потекло: Република Србија

Производител: Saint-Gobain građevinski proizvodi d.o.o. Beograd, Bulevar Mihajla Pupina 115d, 5. sprat, 11070 Novi Beograd, Srbija.

Контакт телефон: 011 314 96 81



#### SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS REPRESENTATIVE OFFICE MACEDONIA

Kocho Bitoljanu, 2V, Gazi Baba  
Skopje, North Macedonia  
Tel.: +289 2 2443494  
info.mk@saint-gobain.com  
www.testisthebest.com

Техничките информации и препораки дадени овде се засноваат на нашето знаење и искуство кога производот е правилно складиран, користен, транспортиран и ракуван во нормални услови. Го советуваме купувачот, односно корисникот на производот, прво да тестира дали производот е погоден за употреба за неговата намена. Со оглед на фактот дека немаме никакво влијание врз околностите на употреба и ракување со производот, не сме одговорни за последиците што произлегуваат од неправилна употреба. Купувачот, односно корисникот на производот е одговорен во случај производот да се складира, транспортира, да се вгради и користи спротивно на упатствата, целта и својствата и информациите за безбедноста на производот, како и по посочен период на употреба на производот. Нашиот тим од искусни експерти дава совети во фазите на планирање и имплементација на нашите производи. На барање може да се организира посета на градилиштето и демонстрација на примената на нашите производи. Контакттирајте го нашиот технички тим и дознајте повеќе за нашите производи на веб-страницата [www.saint-gobain.mk](http://www.saint-gobain.mk). Овој технички лист важи од 01.03.2025 година и ги заменува сите претходни верзии за овој производ.





## ФЛЕКСИБИЛНОСТ БЕЗ ОГРАНИЧУВАЊА

### **EnveoKleber Excellent**

е флексибилно фасадно лепило лесно за обработка,  
со врвен квалитет кое се карактеризира со висока  
атхезија за подлогата, и лесно нанесување.

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

**Enveo** Therm

