



# Zaprawa klejowa do zatapiania siatki i mocowania styropianu EKOMIX S szary 25kg



Producent	
Waga	25.00 kg
Product Code	500031
EAN	5908313291786
SKU	001022
Porada IBB	
Zastosowanie	do wykonania warstwy zbrojącej i przyklejania styropianu w systemach ociepleń
IBB ID	10820

## Specyfikacja produktu

Producent	Torggler	Jednostka	worek
Kolor	szary	EAN	5908313291786
Wydajność	4 - 5kg/m2	Odporność ogniowa	Norma PN-90/B-02867, klasyfikuje się jako nierozprzestrzeniający ognia
Gwarancja	12 miesięcy		

Do wykonania warstwy zbrojącej i przyklejania styropianu w systemach ociepleń, tworzy znakomite podłoże pod cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie.

Do zastosowania na podłożu z betonu, cegły, pustaków, tynków wapienno-cementowych, cementowych oraz innych typowych podłożach mineralnych.

Służy również do szpachlowania i cienkowarstwowego wyrównywania powierzchni betonowych i tynkowanych.

Posiada zwiększoną przyczepność i elastyczność. Element systemu ociepleń EKOMIX S. Wodo- i mrozoodporny.

### OPIS WYROBU

EKOMIX klej do siatki jest proszkową mieszaniną wyselekcjonowanych kruszyw mineralnych, cementu, zbrojenia z włókien syntetycznych, dodatków i domieszek chemicznych. Produkt jest elementem zewnętrznego złożonego systemu izolacji termicznej (ETICS) o nazwie handlowej EKOMIX S, w którego skład wchodzi materiały wymienione w Europejskiej Ocenie Technicznej ETA 15/0813. Składniki systemu wymieniono w Deklaracji Właściwości Użytkowych systemu EKOMIX ETA S.

### ZASTOSOWANIE ZAPRAWY

Zaprawa służy do wykonywania warstwy szpachlowej zbrojonej siatką z włókna szklanego na styropianie (EPS – polistyren

ekspandowany – także z domieszką grafitu) oraz do przyklejania płyt styropianowych na podłożach z betonu, tynku cementowego i cementowo-wapiennego, murów z cegły ceramicznej lub silikatowej, bloczków z betonu komórkowego oraz keramzytobetonowego itp. przy wykonywaniu ociepleń budynków ETICS metodą BSO (Bezspoinowy System Ociepleń) zgodnie z instrukcjami ITB nr 418/2007 oraz 447/2009. Wersja zimowa przeznaczona jest do pracy w łagodnych warunkach zimowych. Do stosowania na zewnątrz lub wewnątrz budynków.

### **PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA**

Podłoże do przyklejania styropianu musi być suche i oczyszczone z kurzu, oleju, bitumu, powłok malarskich oraz warstw słabo przyczepnych. Nierówności wyrównać masami zgodnymi z podłożem: beton zaprawą EKOR 48, EKOR 45 lub RINNOVA, tynki i mury zaprawą EKOR 46 lub EKOR 44. Ubytki miejscowe w betonie i murach wypełniać masą FLASH. Na tynkach na bazie cementu styropian przyklejać nie wcześniej niż po 14 dniach od ich wykonania, na betonie zaś nie wcześniej niż po upływie 30 dni. Wszystkie podłoża muszą mieć ustabilizowaną wilgotność oraz zakończony proces twardnienia. Podłoża nasiąkliwe (betony, tynki cementowe i cementowo-wapienne, cegły ceramiczne i silikatowe, betony komórkowe, tynki wapienne) zagruntować preparatem EKOR 61 na minimum 24 godziny przed przyklejaniem styropianu. Przed wykonywaniem warstwy szpachlowej styropian przeszlifować gruboziarnistym papierem ściernym lub specjalną tarką, aż do wyrównania powierzchni. Jeżeli po tej operacji nie przystąpi się do wykonania szpachlowania w ciągu 14 dni, styropian należy przeszlifować ponownie.

### **PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY**

Dla odmiany szarej odmiany zimowej: do czystego pojemnika wlać ok. 5,5-6,0 litrów wody i podczas mieszania wsypać 25kg suchej mieszanki (ok. 0,21-0,24 litra wody na 1kg proszku). Mieszać mieszadłem wolnoobrotowym (maksimum 500 obr/min), aż do uzyskania jednolitej masy i pozostawić na ok. 5 minut. Przemieszać ponownie, ewentualnie korygując konsystencję niewielką ilością wody. Zabrania się dodawania jakichkolwiek innych substancji poza wodą. Stężącej zaprawy nie wolno ponownie zarabiać wodą ani świeżą zaprawą.

### **PRZYKLEJANIE PŁYT STYROPIANOWYCH**

Styropian do ociepleń metodą BSO powinien odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 13163:2004. Do ocieplania ścian stosować płyty ze styropianu (polistyrenu spienionego - ekspandowanego) o oznaczeniu EPS i wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni płyty nie mniejszej niż 100kPa (TR100). Na obrzeże płyty nałożyć ciągły pas zaprawy grubości 1 - 2cm i szerokości min. 3,0cm oraz „placki” o średnicy 8-12cm w sześciu miejscach rozłożonych symetrycznie na płycie. Przyłożyć płytę do podłoża i równomiernie docisnąć. Łączna powierzchnia nałożonej zaprawy powinna obejmować taką powierzchnię płyty, aby po dociśnięciu płyty do podłoża, uzyskać minimum 40% powierzchni sklejenia. Grubość warstwy klejowej nie może przekraczać 10mm. W przypadku cokołów oraz sufitów, na płyty styropianowe nanosić klej na całą powierzchnię przy pomocy pacy ząbkowanej o zębach 10×10mm. Płyty zawsze układać mijankowo w pasach względem siebie (na wzór ułożenia cegieł w murze). Po upływie minimum 24 godzin od przyklejania styropianu (3-6 dniach w warunkach lekkiej zimy), połączenia wzmocnić specjalnymi kołkami - zgodnie z projektem technicznym ocieplenia oraz instrukcją ITB. Generalnie zalecamy stosowanie kołków w ilości nie mniejszej niż 4szt./m<sup>2</sup>, zaś w strefach brzegowych i cokołach 6 - 8szt/m<sup>2</sup>. Głębokość zakotwienia kołków w podłożach zwartych nie powinna być mniejsza niż 6cm, zaś w podłożach lekkich (beton komórkowy, keramzytobeton itp.) nie mniejsza niż 8cm. W przypadku bloczków z pustkami powietrznymi, kołek musi przechodzić przez co najmniej dwa żebra bloczka.

### **WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ**

Do wykonania tej warstwy można przystąpić nie wcześniej niż po 3 dniach i nie

później niż po 3 miesiącach od przyklejenia styropianu. Do zbrojenia warstwy szpachlowej stosować odporną na alkalia siatkę z włókna szklanego zgodnie z ETA-12/0094. Zaprawę wstępnie nanieść pacą zębatą na przygotowany styropian. W świeżą warstwę kleju zatopić siatkę zębami pacy i zagładzić gładką stroną pacy. Kolejne pasy siatki muszą zachodzić na siebie z zakładem 10cm. Siatka nie może być widoczna. Grubość warstwy szpachlowej powinna wynosić ok. 3mm. Narożniki otworów wzmocnić stosownie do projektu technicznego ocieplenia oraz instrukcji ITB. Podczas prac na zewnątrz unikać silnego nasłonecznienia, wiatru i deszczu. Wyprawę tynkarską należy wykonywać po uzyskaniu przez podłoże wilgotności odpowiedniej dla danego rodzaju tynku, lecz nie wcześniej niż po 3 dniach i nie później niż po 3 miesiącach od wykonania warstwy szpachlowej uwzględniając jednocześnie wymagania tynku. Powierzchnię warstwy zbrojonej pozostawianej bez wyprawy tynkarskiej na sezon zimowy należy zabezpieczyć np. podkładem tynkarskim EKOR 64. Świeże zabrudzenia zaprawą oraz narzędzia myć wodą. Do usuwania zaschniętych zabrudzeń cementowych można użyć preparatu TILE CLEANER. Dodatkowe zalecenia dla wersji zimowej. Prace wykonywać w temp. od 0°C do +25°C (podłoża i powietrza), a po 8h dopuszczalny jest spadek temp. do -5°C. Jeśli w najbliższych 3 dniach przewidywany jest spadek temperatury poniżej -5°C roboty przerwać. Do zarabiania zaprawę używać ciepłej wody. Podłoże nie może być pokryte lodem, śniegiem ani szronem. Stosować siatki osłonowe na rusztowaniach.

## **PRZECHOWYWANIE**

W suchych pomieszczeniach i w oryginalnych opakowaniach.

## **ZASADY BEZPIECZEŃSTWA**

Produkt zawiera cement i po zmieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Podczas prac chronić oczy i skórę. W przypadku zanieczyszczenia oczu niezwłocznie przepłukać czystą wodą i skonsultować się z lekarzem.

## **UWAGI KOŃCOWE**

Producent odpowiada za jakość wyrobu, ale nie ponosi odpowiedzialności za jego konkretne zastosowania. Stosując produkt przestrzegać zapisów niniejszej karty technicznej, zasad sztuki budowlanej, odpowiednich norm oraz przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Informacje wykraczające poza zawartość niniejszej karty technicznej wymagają pisemnego potwierdzenia producenta. W przypadku wątpliwości kontaktować się z Działem Technicznym producenta.

## **DANE TECHNICZNE**

Czas dojrzewania: 5 minut

Czas otwarty: do 20 minut

Żywotność zaprawy: 4 godziny

wersja zimowa: 1,5 godziny

Przyczepność do betonu: (Warunki suche i po zanurzeniu w wodzie)  $\geq 0,25$  MPa

Przyczepność między warstwą zbrojoną a polistyrenem EPS.  $\geq 0,08$  MPa

Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C

wersja zimowa: od +0°C do +25°C

Odporność termiczna: od -30°C do +80°C

Twardnienie: od 6 do 24 godzin

Odporność na ogień: produktu niepalny

Reakcja na ogień systemu EKOMIX S B-s1, d0 wg EN 13501-1

Średnie zużycie na 1 m<sup>2</sup>:

- klejenie płyt zwykłych od 4 do 5 kg

- klejenie płyt cokołowych i na sufitach od 5 do 7 kg

- warstwa szpachlowa zbrojona siatką od 3 do 5 kg

Ilość wody na worek 25kg: (wersja szara i wersja zimowa) 5,5-6,0 litra.

Opakowania: worki 25kg

paleta 1250kg

Okres trwałości: 12 miesięcy

EKOMIX klej do siatki jest zgodny z Europejską Oceną Techniczną ETA 15/0813 i zaleceniami ETAG 004.

Deklaracja właściwości użytkowych nr 8/17 EKOMIX ETA S

Zgodnie z normą PN-90/B-02867 system ociepleń EKOMIX klasyfikuje się jako nierozprzestrzeniający ognia.

Wyrób posiada świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.