

STYRO

KLEJ DO PRZYKLEJANIA BIAŁEGO I GRAFITOWEGO STYROPIANU

Szybkosprawną zaprawę do przyklejania płyt styropianowych EPS białych i grafitowych.



ZASTOSOWANIE

STYRO jest gotową szybkością mineralną zaprawą klejową przeznaczoną do przyklejania styropianów fasadowych EPS w odmianie grafitowej i białej. Zakres stosowania kleju obejmuje wszelkie podłoża mineralne: ceramika, gazobeton, silikat, beton, keramzyt, tynki cementowe, oraz podłoża z płyt warstwowych i OSB.

WŁAŚCIWOŚCI

STYRO jest fabrycznie przygotowaną suchą mieszanką wysokogatunkowego cementu, kruszyw kwarcowych, dodatków modyfikujących właściwości aplikacyjne kleju oraz zwiększających jego przyczepność i czas wiązania do podłoża i płyt styropianowych.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, czyste (bez kurzu, pyłu, smarów, olejów, zawilgoceń), pozbawione elementów zmniejszających przyczepność dla zaprawy klejowej.

Podłoża takie jak, słabsze tynki cementowe, cementowo-wapienne, a także mury wykonane z betonu komórkowego i silki, należy koniecznie zagruntować preparatem **REMO TYNK** firmy Dublet (oryginalnie barwiony na żółto ułatwia aplikację, redukuje chłonność oraz zwiększa wytrzymałość podłoża). Podłoża betonowe o słabej przyczepności i chłonności, oraz płyty OSB należy zagruntować preparatem **BETON-GRUNT** (oryginalnie barwiony na czerwono z dodatkiem kwarcu, zwiększa przyczepność).

UWAGA!

Zlekceważenie tego czynnika może spowodować zerwanie wiązania kleju w strukturze klej-podłoże.

PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

STYRO należy przygotować wg proporcji: 4,0÷4,5 l wody na 25 kg suchej mieszanki. Do odmierzonej ilości wody wsypać suchą mieszankę i wymieszać mechanicznie przy użyciu mieszadła do momentu uzyskania jednorodnej konsystencji. Następnie odczekać ok. 5 min. i ponownie wymieszać.

SPOSÓB UŻYCIA

UWAGA! Płyty grafitowe przez swój ciemny kolor, narażone są na duże nagrzewanie promieniami słonecznymi, TO POWODUJE POWSTAWANIE EFEKTU ROZSZERZALNOŚCI CIEPLNEJ (zwiększenie objętości płyty styropianowej nawet do 1 cm). Sytuacja taka w czasie wiązania kleju, może spowodować zmiany w objętości styropianu i w konsekwencji zerwanie wiązania klej-styropian.

Bezwzględnie należy stosować siatki osłonowe na rusztowaniach chroniące styropian grafitowy przed działaniem promieni słonecznych i w konsekwencji nagłym wzrostem temperatury styropianu!

Odwrotna sytuacja, czyli przyklejenie rozgrzanych płyt może spowodować po ich schłodzeniu zmniejszenie objętości a w efekcie powstanie szczelin w całej powierzchni przyklejonych płyt i również zerwanie wiązania kleju ze styropianem.

Metoda obwodowo-punktowa. Na powierzchnię płyty wzdłuż jej krawędzi należy nanieść pasmo zaprawy o szerokości 3÷5 cm i dodatkowo w środku płyty nałożyć 3÷6 placków zaprawy o średnicy 8÷10 cm. Powierzchnia styku zaprawy po dociśnięciu do podłoża powinna stanowić min. 60%.

Metoda grzebieniowa. Zaprawę klejową należy nanosić na całą powierzchnię płyty za pomocą pacy zębatej, zęby ok. 10×10 mm. Metodę grzebieniową można stosować wyłącznie na równych podłożach.

Zaprawę klejącą należy nanosić na płyty styropianowe, nigdy na podłoże. Płyty z nałożoną zaprawą klejącą należy przyłożyć do podłoża i równomiernie docisnąć. Płyty styropianowe należy układać od dołu do góry poziomymi pasami. Należy stosować zasadę przewiązywania płyt. W narożach otworów budynku nie mogą przebiegać szczeliny poziome i pionowe. Krawędzie płyt dociskać szczelnie do siebie.

Uwaga: niedopuszczalne jest przyklejanie płyt styropianowych na same placki. Prawdopodobnie przyklejona płyta styropianowa nie powinna „klawiszować”. W okresie wysychania zaprawy klejącej, temperatura powietrza i podłoża nie może spadać poniżej 0°C. Prace prowadzić podczas bezdeszczowej pogody.

Kolejne etapy robót ociepleniowych (dyblowanie, zatapianie siatki) można rozpocząć:

- **24 h** (jedna doba) tj. po min 24 h dojrzewania kleju w temperaturze powyżej +20°C i wilgotności powietrza do 65 %,
- **48 h** (dwie doby) tj. po min 48 h dojrzewania kleju w temperaturze powyżej +10°C i wilgotności do 80 %,
- **72 h** (trzy doby) tj. po min 72 h dojrzewania kleju w temperaturze powyżej +5°C i wilgotności do 80 %.

Należy pamiętać, że wpływ na proces wysychania zaprawy klejowej do podłoża mają warunki atmosferyczne, zbyt wczesne rozpoczęcie dyblowania lub zatapiania siatki może spowodować zerwanie wiązania kleju z podłożem lub płytą izolacyjną.

Dobrą praktyką budowlaną jest wykonanie próby obiektowej dla czasu wiązania kleju w danych warunkach. Do tego testu przygotowujemy trzy kostki styropianu, którym będziemy wykonywać ocieplenie o wymiarze 10×10 cm i przyklejamy je na zewnętrznej ścianie budynku. Codziennie odrywając jedną kostkę styropianu zauważymy właściwy czas wiązania kleju. Odpowiedni, to taki, w którym klej wyrwie się w strukturze styropianu a nie na jego licu.

W przypadku dyblowania styropianu należy przyjąć średnio 4 dyble na 1m², dodatkowo w projekcie również należy uwzględnić: strefy narażone na działanie wiatru, naroża budynków, podcienie, (zalecane podwojenie ilości łączników). Niewłaściwe dobranie łączników lub wadliwy ich montaż może spowodować wystąpienie tzw. „efektu biedronki” (wilgotne plamy na ocieplonej ścianie w miejscach montażu dybli), należy stosować zaślepki styropianowe na zamocowane łączniki!

W trakcie prowadzenia prac należy stosować siatki osłonowe na rusztowaniach, chroniące przed bezpośrednim działaniem słońca, wiatru, deszczu.

Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają wykonawcy z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Zaprawę należy przechowywać i przewozić w suchych warunkach, w szczelnie zamkniętych workach. Produkt należy chronić przed wilgocią. Okres przechowywania zgodnie z warunkami podanymi przez producenta wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

Produkt należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

NARZĘDZIA

Mieszadło, betoniarka, kielnia, paca metalowa, paca ząbkowa. Po skończonej pracy narzędzia umyć w wodzie.

OPAKOWANIE

Worek papierowy 25 kg. Paleta (48 worków) 1200 kg.

WYDAJNOŚĆ

Przyklejanie styropianu ok. 4 kg/m²; 1 worek (25 kg) / 6,25 m²

TEMPERATURA PRACY

Temperatura powietrza: od +5°C do +25°C
Temperatura podłoża: od +5°C do +25°C

DANE TECHNICZNE

Czas zużycia gotowej zaprawy:	≤ 4 h
Czas otwarty:	≤ 15 min
Maksymalna frakcja wypełniaczy:	≤ 0,6 mm
Przyczepność do podłoża: (wymagane ≥ 0,25MPa)	0,54±0,07 MPa
Przyczepność do styropianu: (wymagane ≥ 0,08MPa)	0,08±0,01 MPa
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
Dyblowanie, zatapianie siatki w temperaturze powyżej +20°C i wilgotności powietrza do 65%	po min 24 h (jedna doba)
Dyblowanie, zatapianie siatki w temperaturze powyżej +10°C i wilgotności powietrza do 80%	po min 48 h (dwie doby)
Dyblowanie, zatapianie siatki w temperaturze powyżej +5°C i wilgotności powietrza do 80%	po min 72 h (trzy doby)

Dane techniczne odnoszą się do temperatury 20°C i wilgotności 65%.

Wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa produktu, znajdują się w Karcie Charakterystyki.



23

DUBLET Smoleń i Lejko Spółka Jawna
Blizanowice, ul. Przemysłowa 1, 50-458 WROCŁAW, Polska

Krajowa Ocena Techniczna ICiMB-KOT-2017/0012 wydanie 3
DUBLET KDWU Nr 04/SGF/22

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków EPS GRAFIT-FASADA
Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB AC 008 Krajowy Certyfikat Zgodności ZKP Nr 008-UWB-053

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
Wodochłonność po 1h, kg/m ² : <ul style="list-style-type: none">• warstwa zbrojna,• warstwa wierzchnia układ z tynkiem akrylowym• warstwa wierzchnia układ z tynkiem silikonowym• warstwa wierzchnia układ z tynkiem silikonowo silikatowym	< 0,2 < 0,2 < 0,5 < 0,2
Wodochłonność po 24h, kg/m ² : <ul style="list-style-type: none">• warstwa zbrojna,• warstwa wierzchnia układ z tynkiem akrylowym• warstwa wierzchnia układ z tynkiem silikonowym• warstwa wierzchnia układ z tynkiem silikonowo silikatowym	< 0,5 < 0,5 < 0,5 < 0,5
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	Brak zniszczeń typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia
Przyczepność warstwy zbrojnej do styropianu w stanie powietrzno-suchym, MPa	> 0,08
Przyczepność zaprawy do podłoża, MPa <ul style="list-style-type: none">• w stanie powietrzno suchym• po 2 dniach w wodzie i 2 h suszenia• po 2 dniach w wodzie i 7 dniach suszenia	> 0,25 > 0,08 > 0,25
Przyczepność zaprawy do styropianu, MPa <ul style="list-style-type: none">• w stanie powietrzno suchym• po 2 dniach w wodzie i 2 h suszenia• po 2 dniach w wodzie i 7 dniach suszenia	> 0,08 > 0,03 > 0,08
Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, warstwa zbrojna + wyprawa tynkarska, MPa <ul style="list-style-type: none">• w stanie powietrzno suchym• po cyklach zamrażanie-rozmrażanie• po starzeniu	> 0,08 > 0,08 > 0,08
Odporność na uderzenie warstwy wierzchniej: Warstwa zbrojna + wskazana wyprawa tynkarska, kategoria: <ul style="list-style-type: none">• tynk akrylowy• tynk silikonowy• tynk silikonowo silikatowy	II III III
Opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej: warstwa zbrojona + wyprawa tynkarska, m	< 2,0
Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji	nierozprzestrzeniające ognia (NRO)



Dublet

DUBLET Smoleń i Lejko Spółka Jawna

ul. Przemysłowa 1, 50-458 Blizanowice

tel. 71 391 96 96

info@dublet.com.pl | www.dublet.com.pl