

# GRAFIT SZARY

## KLEJ DO ZATAPIANIA SIATKI NA BIAŁYM I GRAFITOWYM STYROPIANIE



BARDOZO DOBRE  
PARAMETRY UŻYTKOWE



### ZASTOSOWANIE

**GRAFIT SZARY**, to szara gotowa mineralna zaprawa klejowa, przeznaczona do wykonywania warstwy zbrojonej na styropianach EPS - GRAFITOWYCH I BIAŁYCH. Zakres stosowania kleju obejmuje zatapianie siatki z włókna szklanego w warstwie kleju na wszelkie podłoża mineralne: ceramika, gazobeton, silikat, beton, keramzyt, tynki cementowe, oraz podłoża z płyt warstwowych, OSB po odpowiednim zagruntowaniu. Zakres grubości warstwy izolacyjnej styropianu od 20 mm do 300 mm.

### WŁAŚCIWOŚCI

**GRAFIT SZARY** jest fabrycznie przygotowaną suchą mieszanką cementu, polimeru, kruszyw kwarcowych oraz dodatków uszlachetniających, poprawiających właściwości aplikacyjne kleju oraz stwardniałej zaprawy. Posiada zwiększoną odporność na pękanie - zbrojony włóknami celulozowymi.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, czyste (bez kurzu, pyłu, smarów i olejów), pozbawione elementów zmniejszających przyczepność zaprawy klejowej. Stare zmurszałe styropiany, należy przetrzeć tarkami. Chłonne podłoża takie jak, słabsze tynki cementowe, cementowo-wapienne, a także mury wykonane z betonu komórkowego i silki, należy zagruntować preparatem redukującym chłonność podłoża: **REMO TYNK** firmy Dublet. Podłoża betonowe o słabej przyczepności, chłonności oraz płyty OSB należy zagruntować preparatem **DUBLET BETON-GRUNT**. Zlekceważenie tego czynnika może spowodować zerwanie wiązania kleju w strukturze klej-podłoże.



### PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

**GRAFIT SZARY** należy przygotować wg proporcji: 5,0÷5,5 l wody na 25 kg suchej mieszanki. Do odmierzonej ilości wody wsypać suchą mieszankę i wymieszać mechanicznie przy użyciu mieszadła lub do momentu uzyskania jednorodnej konsystencji. Następnie odczekać ok. 5 min. i ponownie wymieszać. **Jednokrotne rozmieszanie zaprawy skraca czas roboczy kleju!**

### SPOSÓB UŻYCIA

Przyklejanie płyt styropianowych: Należy wykonywać przy użyciu kleju **STYRO** firmy **DUBLET**, który posiada przyspieszony czas wiązania.

**UWAGA**, płyty ze styropianu grafitowego z uwagi na zawartość grafitu, są bardziej wrażliwe na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. **Bezwzględnie należy stosować siatki osłonowe na rusztowaniach chroniące styropian grafitowy przed nagłym wzrostem temperatury, co w efekcie może spowodować zwiększenie objętości świeżo przyklejonej płyty (nawet do 1 cm na 1 m długości płyty) a w rezultacie zerwanie wiązania styropianu z klejem. 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.**



# 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

**Warstwa zbrojona:** Warstwę zbrojoną można zacząć wykonywać po min. 24 h od przyklejenia płyt styropianowych. Wszelkie nierówności na łączeniach płyt należy zeszlifować. Aby uniknąć mostków termicznych, wszystkie szpary powstałe między przyklejonymi płytami styropianu należy uzupełnić pianą montażową niskoprężną. Główki trzpienia kołków do mocowania styropianu powinny być zabezpieczone zaślepkami styropianowymi aby uniknąć mostków termicznych tzw. „efekt biedronki” widocznego na elewacji jako jasne okrągłe punkty miejsca mocowania kołków. Po tym czasie na powierzchni płyt termoizolacyjnych, przy użyciu pacy zębatej o wymiarach minimum 6×6 mm należy równomiernie rozprowadzić zaprawę klejącą, przyłożyć pas siatki zbrojącej a następnie zatopić siatkę w zaprawie szpachlując powierzchnię na gładko. Grubość warstwy zbrojonej powinna wynosić min. 3 mm. Siatka zbrojąca powinna być niewidoczna i całkowicie zatopiona w warstwie kleju. Siatkę zbrojącą należy układać na zakład min 10 cm w celu zmniejszenia wpływów naprężeń w narożach otworów budynków przed wykonaniem warstwy zbrojonej, w narożach należy nakleić paski z siatki zbrojącej o wymiarach min. 25×35 cm zorientowanych diagonalnie. Nakładanie kolejnych warstw systemu ociepleniowego można rozpocząć po wyschnięciu warstwy zbrojonej. Przyjmuje się, że 1 mm warstwy kleju potrzebuje min. 24h na wyschnięcie. W okresie aplikacji i wysychania zaprawy klejącej temperatura powietrza i podłoża nie może spadać poniżej +5°C. Prace prowadzić podczas bezdeszczowej pogody.

**W przypadku jakichkolwiek wątpliwości technicznych, należy przed rozpoczęciem prac skontaktować się z działem technicznym tel. 71 391 96 96 wew. 104 lub skorzystać ze szczegółowej instrukcji wykonania systemu ociepleń budynku ETICS umieszczonej na naszej stronie [www.dublet.com.pl](http://www.dublet.com.pl) w zakładce INSTRUKCJE TECHNICZNE.**

W trakcie prowadzenia prac należy stosować siatki osłonowe na rusztowaniach (koniecznie w przypadku styropianów grafitowych), chroniące przed bezpośrednim działaniem słońca, wiatru, deszczu. Należy zwrócić uwagę na nagrzewania się styropianów grafitowych w słońcu nawet do 80°C, fakt ten może powodować krytyczne „sparzenie” aplikowanego kleju na takim podłożu.

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

Zatapianie siatki ok. 4,5 kg/m<sup>2</sup>; 1 worek 25 kg / 5,5 m<sup>2</sup>

## 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
Gęstość nasypowa: kg/dm <sup>3</sup>	1,63 kg/m <sup>3</sup>
Maksymalna frakcja wypełniaczy:	≤ 0,6 mm
Wodochłonność: (wymagana < 1 kg/m <sup>2</sup> )	0,25±0,02 kg/m <sup>2</sup>
Przyczepność do podłoża: (wymagane ≥ 0,25MPa)	0,83±0,10 MPa
Przyczepność do styropianu: (wymagane ≥ 0,08MPa)	0,08±0,01 MPa
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C

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

<b>Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań</b>	<b>Deklarowane właściwości użytkowe</b>
Wodochłonność po 1h, kg/m <sup>2</sup> : <ul style="list-style-type: none"><li>• warstwa zbrojna,</li><li>• warstwa wierzchnia układ z tynkiem akrylowym</li><li>• warstwa wierzchnia układ z tynkiem silikonowym</li><li>• warstwa wierzchnia układ z tynkiem silikonowo silikatowym</li></ul>	< 0,2 < 0,2 < 0,5 < 0,2
Wodochłonność po 24h, kg/m <sup>2</sup> : <ul style="list-style-type: none"><li>• warstwa zbrojna,</li><li>• warstwa wierzchnia układ z tynkiem akrylowym</li><li>• warstwa wierzchnia układ z tynkiem silikonowym</li><li>• warstwa wierzchnia układ z tynkiem silikonowo silikatowym</li></ul>	< 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"><li>• w stanie powietrzno suchym</li><li>• po 2 dniach w wodzie i 2 h suszenia</li><li>• po 2 dniach w wodzie i 7 dniach suszenia</li></ul>	> 0,25 > 0,08 > 0,25
Przyczepność zaprawy do styropianu, MPa <ul style="list-style-type: none"><li>• w stanie powietrzno suchym</li><li>• po 2 dniach w wodzie i 2 h suszenia</li><li>• po 2 dniach w wodzie i 7 dniach suszenia</li></ul>	> 0,08 > 0,03 > 0,08
Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, warstwa zbrojna + wyprawa tynkarska, MPa <ul style="list-style-type: none"><li>• w stanie powietrzno suchym</li><li>• po cyklach zamrażanie-rozmrażanie</li><li>• po starzeniu</li></ul>	> 0,08 > 0,08 > 0,08
Odporność na uderzenie warstwy wierzchniej: Warstwa zbrojna + wskazana wyprawa tynkarska, kategoria: <ul style="list-style-type: none"><li>• tynk akrylowy</li><li>• tynk silikonowy</li><li>• tynk silikonowo silikatowy</li></ul>	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)