



- Mrozoodporny i elastyczny
- Długi czas otwarty
- Zbrojony włóknem
- Również do styropianu „grafitowego”

Parametry techniczne

Grubość warstwy:	2 - 4 mm
Przyczepność do styropianu	≥ 0,08 N/mm ²
Przyczepność do wełny mineralnej	≥ 0,08 N/mm ²
Przyczepność do betonu	≥ 0,3 N/mm ²
Ziarno:	do 0,8 mm
Zużycie	Do klejenia płyt : 4 - 6 kg/m ²
	Do zatapiania siatki: 1,2 - 1,4 kg/m ² /1mm

Produkt Optotherm Multi KSW jest suchą zaprawą klejową, wytwarzaną jako mieszanka cementu i piasku kwarcowego, wzbogacona surowcami chemicznymi na bazie organicznej. Wyrób produkowany jest w wersji szarej lub białej. Informacja o kolorze produktu nadrukowana na boku worka.

Wyrób, o cechach umożliwiających użycie na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń, przeznaczony jest do wykonywania warstwy zbrojonej i przyklejania izolacyjnych płyt ze styropianu (również grafitowego) lub wełny mineralnej w systemach ociepleń Optotherm.

Podłoże Podłoże musi być mocne, czyste, suche i nośne. W przypadku podłoży innych niż mineralne (wykonane z materiałów ceramicznych, kamiennych lub będących mieszanką spoiw cementowych, cementowo-wapiennych i wapiennych z wypełniaczami), należy sprawdzić przyczepność kleju do podłoża. Podłoża bardzo chłonne, lecz mocne należy zagruntować środkiem do gruntowania powierzchni chłonnych Optogrunt Flat.

Podłoże powinno być równe, w przypadku większych nierówności należy je wypełnić, tak by uzyskać dobrą powierzchnię kontaktową dla przyklejanych płyt termoizolacyjnych. W przypadku problematycznych podłoży należy się skontaktować z działem technicznym.

Przygotowanie wyrobu i jego aplikacja

Zawartość worka wymieszać z ok. 5,0 do 5,5 l czystej wody używając mieszadła wolnoobrotowego. Mieszać, aż do powstania plastycznej konsystencji, a następnie pozostawić na ok. 5 min. i ponownie przemieszać. Tak przygotowaną masę, wykorzystać najpóźniej w ciągu 2 godzin.

Przyklejanie płyt styropianowych należy poprzedzić montażem listwy startowej, stanowiącej oparcie dla pierwszego rzędu płyt termoizolacyjnych. Płyty izolacyjne

należy układać zachowując mijankowy przebieg spoin pionowych i tak, by ich krawędzie ściśle przylegały do siebie. Potencjalne ubytki pomiędzy płytami wypełniać materiałem izolacyjnym.

Klej nanosić na całą powierzchnię płyty izolacyjnej pacą zębatą, lub nakładać go na brzegi w sposób ciągły po obwodzie oraz w 4-6 miejscach na wewnętrznej stronie płyty, tak by po dociśnięciu, powierzchnia kontaktowa płyty ze ścianą wynosiła minimum 40%. Płytę docisnąć dużą pacą uderzając z wycuciem w jej powierzchnię.

Warstwę zbrojącą nakładać na grubość ok. 3-4 mm. Siatka z włókna szklanego powinna być umieszczona w ok 1/3 warstwy zbrojonej od zewnątrz. W tym celu należy naciągnąć warstwę zaprawy na wyrównaną powierzchnię płyt izolacyjnych, następnie nałożyć siatkę zbrojącą i powlec jeszcze jedną warstwą zaprawy jednocześnie wyrównując. Pasy tkaniny zbrojącej muszą być układane z co najmniej 10 cm zakładem.

Warunki stosowania

Temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach +5°C do +25 °C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej wpływa negatywnie na właściwości produktu. Ocieplaną elewację należy zabezpieczyć przed ujemnymi temperaturami, bezpośrednim działaniem silnego wiatru, deszczu i słońca co najmniej do czasu wyschnięcia ostatniej warstwy.

W każdym przypadku narażenia (mróz, przesuszenie, opady) najważniejsze są trzy pierwsze dni. Podczas wykonywania robót ociepleniowych należy stosować się do ogólnych zasad sztuki budowlanej. Do zaprawy nie wolno dodawać żadnych obcych domieszek, a do rozrabiania można użyć jedynie czystej wody.

Uwaga: Ze względu na zdolność grafitowego styropianu do odkształceń przy dużej różnicy temperatur nie można przyklejać nagrzanego styropianu grafitowego. Należy również zabezpieczyć go przed nagrzewaniem w trakcie jego montażu oraz w czasie wstępnego wiązania kleju. Nagrzanie styropianu grafitowego, na którymś z wymienionych etapów może skutkować odspojeniem styropianu od kleju.

Należy stosować osłony na rusztowaniach w trakcie prowadzenia prac budowlanych.

Czas wysychania

Przyjmuje się, że na każdy milimetr grubości warstwy potrzeba 24 godzin w normalnych warunkach wilgotności i temperatury. W przypadku cienkiej warstwy zbrojącej, zasadniczo do oceny poziomu jej zawilgocenia wystarcza zmysł wzroku i dotyku. Brak ciemniejszych plam, równomiernie rozjaśniony kolor zarówno w zaprawie szarej jak i białej jest dobrym sygnałem, że podkład wysechł na tyle, iż można przystąpić do wykonania etapu robót poprzedzającego wykonanie tynku cienkowarstwowego, tj. gruntowania.

W przypadku zaprawy do przyklejania płyt istotny jest minimalny czas potrzebny na jej związanie i osiągnięcie wytrzymałości, umożliwiającej wykonywanie następnego etapu robót związanych z ociepleniem. Dlatego też wykonanie mechanicznego mocowania styropianu (kołkowanie) nie powinno być wykonywane wcześniej niż po upływie 48 h od mocowania styropianu na klej.

- Składowanie** Wyrób należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć. Czas składowania: 12 miesięcy w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w temperaturze pow. +5°C.
Data produkcji nadrukowana jest na boku worka.
- Utylizacja** Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako odpady budowlane.
- Wskazania bezpieczeństwa** Produkt w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn silnie alkaiczny. Stosować standardowe metody ochrony skóry, oczu i układu oddechowego. W razie kontaktu ze skórą dokładnie przemyć wodą. Przy kontakcie z oczami dodatkowo zgłosić się do lekarza.
- Nadzór** Produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. oraz organy zewnętrzne zgodnie z obowiązującymi przepisami i systemem oceny jakościowej.
- Dalsze informacje** Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować jako ogólne wskazówki, powstałe w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które jednak nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulec drobnym wahaniom, nie wpływającym jednak na jego właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.
- Dokumenty odniesienia** Produkt zgodny z:
- Krajowymi Aprobatami Technicznymi:
AT-15-4934/2013, Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr KDWU-AT-4934-01/17
AT-15-3001/2012, Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr KDWU-AT-3001-02/17
Certyfikat ZKP ITB-0023/Z wydany przez Instytut Techniki Budowlanej
- Europejską Aprobata Techniczną ETA-08/0324,
Certyfikat ZKP IFBT 1109-BPR-0053 wydany przez instytut IFBT GmbH – Institut für Fassaden- und Befestigungstechnik.
Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DOP-PL-3001/13,
- Europejską Aprobata Techniczną ETA-15/0918,
Certyfikat ZKP 1488-CPR-0451/Z wydany przez Instytut Techniki Budowlanej
Deklaracja Właściwości Użytkowych: DOP-PL-3002/16
- Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith:
www.dop.optolith.pl; kod identyfikacyjny wyrobu: Optotherm Multi KSW