



- Szybki przyrost wytrzymałości
- Mrozoodporny i elastyczny
- Długi czas otwarty
- Zbrojony włóknem
- Przeznaczony także do styropianu „grafitowego”

Parametry techniczne

Przyczepność do styropianu	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność do betonu	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$
Ziarno:	do 0,5 mm
Zużycie	Do klejenia płyt : 4 - 6 kg/m ²
	Do zatapiania siatki: 1,2 - 1,4 kg/m ² /1mm
Czas schnięcia warstwy zbroj.	24 godz.
Temperatura stosowania	od +5°C do +25°C
Czas przydatności do użycia	12 mies.
Opakowanie	Worek 25 kg

Produkt Optotherm StyroTop KSG jest suchą zaprawą klejową, wytwarzaną jako mieszanka cementu (szarego) i piasku kwarcowego, wzbogacona surowcami chemicznymi na bazie organicznej.

Właściwości Uniwersalna zaprawa klejowa o bardzo dobrych właściwościach aplikacyjnych, lekka w naciąganiu, posiadająca długi czas otwarty. Produkt po związaniu tworzy trwałą, elastyczną zbrojoną włóknem warstwę odporną na warunki atmosferyczne.

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

Podłoże Podłoże musi być nośne, czyste, suche i wolne od skażeń biologicznych oraz substancji antyadhezyjnych. 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 Optogrunnt 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 skontaktować się z działem technicznym.

Przygotowanie aplikacji Zawartość worka wymieszać z ok. 5,2 do 5,7 l czystej wody używając mieszadła wolnoobrotowego. Mieszać, aż do powstania plastycznej konsystencji, a następnie pozostawić na ok. 5 min. i ponownie wymieszać. 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 izolacyjne pacą zębatą, lub metodą obwodowo-punktową nakładając go sposób ciągły po obwodzie płyty 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 wyczuciem 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** W przypadku cienkiej warstwy zbrojącej, zasadniczo do oceny poziomu jej zawilgocenia wystarcza zmysł wzroku i dotyku. Brak ciemniejszych plam, równomiernie rozjaśniony kolor jest dobrym sygnałem, że podkład wysechł na tyle, iż można przystąpić do wykonania etapu robót poprzedzającego wykonanie tynku cienkowarstwowego, tj. gruntowania. Ogólna zasada jest taka, że na każdy milimetr grubości warstwy potrzeba 24 godzin w normalnych warunkach wilgotności i temperatury.
- W przypadku zaprawy do przyklejania styropianu 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.
- Wskazówki bezpieczeństwa** Produkt w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn silnie alkaliczny. 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 traktować je 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.
- Produkt do którego opracowano kartę techniczną jest składnikiem systemów ociepleń. Przy wykonywaniu systemu ociepleń dozwolone jest stosowanie tylko materiałów wymienionych w aprobatkach technicznych (AT) lub Europejskich Ocenach Technicznych (ETA). Dotyczy wszystkich składników danego systemu w tym: materiałów izolacyjnych, siatek wzmacniających oraz elementów montażowych. Producent deklaruje że podane parametry dla danego systemu są spełnione pod warunkiem stosowania tylko składników i tylko w konfiguracjach wymienionych w tym systemie.
- Wszelkie prace projektowe i wykonawcze powinny być prowadzone przez osoby wykwalifikowane i przeszkolone w tym zakresie.

Dokumenty odniesienia

Produkt zgodny z:

Europejską Aprobata Techniczną ETA-17/0878 Optotherm 2001

Deklaracja Właściwości Użytkowych: DOP-ETA-2001/18

Certyfikat ZKP 1488-CPR-0451/Z wydany przez Instytut Techniki Budowlanej

Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: www.optolith.pl ; kod identyfikacyjny wyrobu: Optotherm StyroTop KSG

Wersja: 2019/05