



## Styro KM

**Klej do przyklejania płyt styropianowych**

**Zalety produktu:**

- **bardzo dobre właściwości aplikacyjne**
- **szybki przyrost wytrzymałości**
- **podwyższona przyczepność**
- **mrozoodporny**

**Zastosowanie: STYROPIAN / STYROPIAN GRAFITOWY / PODŁOŻA MINERALNE / SYSTEMY OCIEPLEŃ OPTOTHERM 2001**



### Opis produktu

Styro KM jest suchą zaprawą klejową do styropianu, wytwarzaną jako mieszanka cementu i piasku kwarcowego, wzbogacona surowcami chemicznymi na bazie organicznej.

### Parametry techniczne

Wymagania wg	ETA 17/0878
Przyczepność do podłoża	≥ 0,25 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność do styropianu	≥ 0,08 N/mm <sup>2</sup>
Dozowanie wody	4,3-4,8l /25 kg
Ziarno	do 0,8mm
Zużycie	4-6 kg/m <sup>2</sup>
Czas wysychania przed kołkowaniem	48 godz.
Temperatura stosowania	5°C - 25°C
Okres ważności	12 miesięcy
Opakowania	25 kg

## Właściwości

Zaprawa klejowa o bardzo dobrych właściwościach aplikacyjnych, lekka w nakładaniu. Umożliwia szybką i sprawną pracę dzięki szybkiemu przyrostowi wytrzymałości i przyczepności. Po stwardnieniu otrzymujemy produkt o bardzo dobrej przyczepności do podłoża i styropianu, trwały i odporny na warunki atmosferyczne.

## Zastosowanie

Styro KM przeznaczony jest do 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 mocne, czyste, suche i nośne. W przypadku podłoża 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 oraz nośność podłoża.

Podłoża bardzo chłonne, lecz mocne należy zagruntować środkiem do gruntowania powierzchni chłonnych 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 i aplikacja

Zawartość worka wymieszać z ok. 4,3-4,8 l czystej wody używając mieszadła wolnoobrotowego.

Mieszać, aż do powstania plastycznej konsystencji i pozostawić na ok. 5 min. i ponownie wymieszać.

Tak przygotowaną masę wykorzystać w ciągu 2 godzin.

Nie stosować w temperaturze poniżej +5°C i powyżej 25°C (temp. obiektu).

Pierwsza warstwa płyt termoizolacyjnych powinna wspierać się na profilu startowym. Klej nanosić na płyty styropianowe nakładając go pacą zębatą na całej powierzchni płyty (przy bardzo równych podłożach) lub na brzegi na całym obwodzie oraz w sześciu miejscach w środkowej części płyty, tak by powierzchnia kontaktowa kleju z podłożem nie była mniejsza niż 40% powierzchni płyty. Płytę docisnąć dużą pacą, uderzając z wycuciem w jej powierzchnię. Płyty styropianowe należy układać dokładnie, a ew. ubytki pomiędzy nimi, wypełniać paskami styropianu. W żadnym wypadku nie można wypełniać ich klejem czy zaprawą zbrojącą.

Kołkowanie można rozpocząć min. 48 h od przyklejenia płyt, w zależności od panujących warunków atmosferycznych i chłonności podłoża. Zaprawa Optotherm Styro KM przeznaczona jest wyłącznie do przyklejania płyt styropianowych i nie można używać jej do mocowania wełny mineralnej lub zatapiania siatki zbrojącej.

Podczas wykonywania robót ociepleniowych należy stosować się do ogólnych zasad sztuki budowlanej.

## Warunki stosowania

Temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach +5 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 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 jest zawarta w nadruku bocznym worka: druga i trzecia cyfra oznacza rok, ostatnie trzy cyfry oznaczają dzień w roku produkcji.

## Utylizacja

Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia.

Wysuszone resztki materiału mogą być potraktowane jako odpady budowlane.

## Wskazówki bezpieczeństwa

Produkt w warunkach suchych jest produktem pylistym, 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 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 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:

ETA -17/0878 Optotherm 2001

Deklaracja właściwości użytkowych nr DOP-ETA-2001/18

Certyfikat ZKP ITB nr 1488-CPR-0451/Z

Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: [www.optolith.pl](http://www.optolith.pl);

kod identyfikacyjny wyrobu: Optotherm Styro KM