

## BituFlex 2K

**Grubowarstwowa powłoka hydroizolacyjna na bazie emulsji bitumicznej, modyfikowanej polimerami typu KMB**

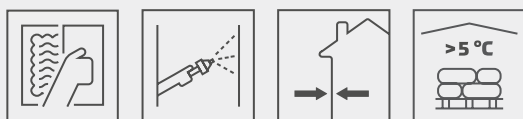


### Zalety produktu:

- łatwa aplikacja
- tiksotropowa, nie spływa i nie odpaja się
- bardzo dobra przyczepność do podłoża
- nie wymaga stosowania rozpuszczalników
- szczelna i trwale elastyczna, przekrywa rysy
- do stosowania na suchych lub wilgotnych podłożach
- nie degraduje wełny mineralnej i styropianu

### Zastosowanie:

**HYDROIZOLACJA FUNDAMENTÓW I ŁAW BUDYNKÓW / IZOLACJA POZIOMA ORAZ PIONOWA WSZYSTKICH TYPÓW KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH NADZIEMNYCH I PODZIEMNYCH / KLEJENIE PŁYT IZOLACYJNYCH ZE STYROPIANU, STYRODURU, STYROPAPY, WEŁNY MINERALNEJ**



### Opis produktu

BituFlex 2K jest masą izolacyjną na bazie emulsji bitumiczno-polimerowej (składnik A - płynny) z dodatkiem składnika sypkiego (składnik B). Służy do wykonywania grubowarstwowych, trwale elastycznych powłok hydroizolacyjnych, do wszystkich typów konstrukcji budowlanych, w szczególności polecana jest do części podziemnych budynków.

### Parametry techniczne

Klasyfikacja wg	EN 15814-2:2011+A2:2014
Gęstość mieszaniny	ok. 1,05 kg/dm <sup>3</sup>
Zawartość suchej masy	80%
Ilość warstw	od 1 do 3 (w zależności od zastosowania)
Zużycie dla powłoki o 2 mm grubości	od 2 do 2,5 kg/m <sup>2</sup>
Zużycie w przypadku klejenia	od 2 do 2,2 kg/m <sup>2</sup>
Grubość warstwy - izolacja przeciwwodna (3,0 m słupa wody przez 24 godz.)	2 x 2 mm
Czas wysychania dla warstwy o grubości 1 mm	ok. 4 godzin (przy temp. 20°C oraz wilgotności względnej powietrza 65%)
Nakładanie drugiej/kolejnej warstwy	po 4 godzinach
Odporność na deszcz	po 4 do 6 godz.
Temperatura stosowania	od 5°C do 30°C
Wilgotność względna powietrza	≤ 80%
Okres przydatności do użycia	12 miesięcy
Opakowania	wiadro 25 kg (zestaw: składnik A - 21 kg, składnik B - 4 kg)

## Właściwości

Wysoka zawartość części stałych (> 80%) w BituFlex 2K gwarantuje uzyskanie mocnej i trwałej izolacji odpornej na wilgoć i substancje agresywne zawarte w ziemi. Dodatek składnika sypkiego przyspiesza schnięcie, ułatwia aplikację i dodatkowo wzmacnia powłokę podnosząc jej odporność na ciśnienie wody. Emulsja ma wysoką lepkość i jest łatwa w aplikacji, ma właściwości tiksotropowe, jest bardzo dobrze przyczepna do podłoża, nie spływa i nie odpaja się, jest proekologiczna – nie wymaga stosowania rozpuszczalników, jest wodorozcieńczalna. Po związaniu tworzy odporną na działanie czynników atmosferycznych i substancji agresywnych zawartych w ziemi, bezspoinową, szczelną i trwale elastyczną powłokę, która pozwala niwelować zarysowania i pęknięcia podłoża.

Można być aplikowana na suche lub wilgotne podłoża.

## Zastosowanie

BituFlex 2K jest przeznaczony do wykonywania powłok przeciwwilgociowych i przeciwwodnych wszystkich typów konstrukcji naziemnych lub podziemnych, wewnątrz i na zewnątrz:

- do hydroizolacji fundamentów i ław budynków,
- do izolacji powierzchni stykających się z gruntem,
- jako izolacja pionowa (garaże, piwnice) oraz pozioma (stropy piwnic, zielone dachy, tarasy),
- do izolacji już istniejących bądź zagruntowanych powłok.

Może być stosowany również do klejenia płyt ze styropianu, styroduru, styropapy bądź wełny mineralnej do chłonnych podłoży betonowych, murowych oraz drewnianych.

## Podłoże

Powierzchnię podłoża przed wykonywaniem powłok przeciwwilgociowych i przeciwwodnych z zastosowaniem produktu BituFlex 2K należy odpowiednio przygotować. Podłoże musi być: wyrównane (pozbawione spękań, ubytków, wystających fragmentów i nierówności), czyste, tj. pozbawione zanieczyszczeń pogarszających przyczepność (smarów, tłuszczów, olejów, mleczka cementowego). Wszelkie ubytki, szczeliny, spoiny, nierówności podłoża, raki należy wypełnić/naprawić. Wystające fragmenty i wszystkie krawędzie należy sfazować, a wklęsłe powierzchnie wyokrąglić. Na stykach powierzchni pionowych i poziomych zastosować fasetę.

Podłoża chłonne, mineralne zagruntować emulsją BituFlex 1K rozcieńczonym z wodą w stosunku od 1:1 do 1:6 – w zależności od chłonności podłoża.

## Aplikacja

Produkt BituFlex 2K dostarczany jest w postaci dwóch składników. Przed rozpoczęciem pracy emulsję (składnik A) dokładnie wymieszać. Następnie powoli dozować składnik sypki (B), jednocześnie mieszając mieszadłem szybkoobrotowym do uzyskania jednorodnej masy. Podłoża chłonne przed nałożeniem pierwszej warstwy należy zagruntować emulsją BituFlex 1K rozcieńczonym z wodą w stosunku od 1:1 do 1:6 – w zależności od chłonności podłoża. Przygotowaną masę nakładać ręcznie przy pomocy pacy lub natryskowo. Przy nakładaniu więcej niż jednej warstwy kolejną zaleca się nakładać po wyschnięciu poprzedniej.

Aby uzyskać izolację przeciwwodną masę należy nakładać w 2 warstwach po 2mm każda. Grubość wyschniętej powłoki powinna przekraczać 3,6mm.

Dla uzyskania izolacji przeciwwilgociowej wystarczająca jest 1 warstwa 2 mm (min. 1,5mm grubości powłoki po wyschnięciu).

Przy klejeniu płyt termoizolacyjnych należy zachować technikę jak przy klejeniu tych płyt klejem. Zaleca się nałożenie 6-8 placków wielkości dłoni. Przy oklejaniu powierzchni dachu zaleca się pokrycie 90% powierzchni płyty przy obrzeżach i narożach oraz 50% w środku płyty. Powyżej poziomu terenu należy stosować dodatkowo dyble talerzowe z tworzywa sztucznego. Po nałożeniu masy należy kilka minut odczekać, a następnie docisnąć płyty do zabezpieczonej powierzchni. Pełną wytrzymałość uzyskuje się po upływie kilku dni (3 do 7) w zależności od warunków pogodowych, rodzaju podłoża, temperatury, wilgotności powietrza i grubości warstwy.

## Zużycie

Zależy od grubości nakładanej warstwy, rodzaju i nierówności podłoża.

- około 2 do 2,5 kg/m<sup>2</sup> dla powłok o grubości ok. 2mm
- około 2 do 2,2 kg/m<sup>2</sup> w przypadku klejenia.

## Warunki stosowania

Powłoki należy nakładać w stabilnych i porównywalnych warunkach atmosferycznych w całym zakresie prac. Prace należy wykonywać przy temperaturach min 5°C, max 30°C i przy wilgotności poniżej 80%. Ułożoną izolację do czasu jej związania należy w szczególności chronić przed opadami deszczu (oddziaływaniem wody), a także przed mrozem. Czas ten jest uzależniony od temperatury i wilgotności powietrza.

## Czas wysychania

Czas ten jest uzależniony od temperatury i wilgotności powietrza. Przy temp. 20°C i względnej wilgotności powietrza 65% czas wysychania warstwy o grubości 1mm wynosi 4 godziny. W przypadku niższej temperatury i wyższej wilgotności powietrza czas ten ulegnie wydłużeniu.

## Pielęgnacja

Do czasu związania izolację należy chronić przed bezpośrednim działaniem negatywnych czynników atmosferycznych głównie deszczem i mrozem. Celem uniknięcia uszkodzeń mechanicznych zaleca się powstrzymać prace w obrębie nakładanej warstwy i poczekać do wyschnięcia izolacji. Właściwym jest też zastosowanie odpowiednich płyt drenażowych lub innych osłon.

## Składowanie

Przechowywać w chłodnym i suchym otoczeniu. Unikać mrozu i bezpośredniego nasłonecznienia. Produkt bez przekładek składować maksymalnie w dwóch warstwach. Zaleca się zużycie produktu w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

## Utylizacja

Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Wysuszone resztki materiału, mogą być potraktowane jako odpady budowlane.

## Wskazówki bezpieczeństwa

Prace należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP. Przestrzegać zapisów zawartych w karcie charakterystyki produktu i na opakowaniu. 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

Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.

## 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 zmianom w zakresie deklarowanej klasy nie wpływając na właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiejkolwiek roszczenia odszkodowawcze.

## Dokumenty odniesienia

Produkt zgodny z EN 15814-2:2011+A2:2014  
Deklaracja właściwości użytkowych nr: DOP-PL-B042/22  
Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: [www.optolith.pl](http://www.optolith.pl);  
kod identyfikacyjny wyrobu: Optostop BituFlex 2K