

BITUMAX FLEX

2-komponentowa, grubowarstwowa powłoka bitumiczna z wypełniaczem polistyrenowym



ŁATWY
W APLIKACJI



ELASTYCZNY



DOBRA
PRZYCZEPNOŚĆ



DO NAKŁADANIA
RĘCZNEGO



DO STOSOWANIA
WEWNĄTRZ
I NA ZEWNĄTRZ



PRZEZNACZENIE:
FUNDAMENT

Wyrób budowlany wprowadzony do obrotu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 305/2011

Właściwości:

- Oszczędzający czas, łatwy w obróbce, do nakładania ręcznego i natrysku
- 2-komponentowy
- Szybko twardniejący, po krótkim czasie odporny na deszcz
- Optymalna trwałość
- Mostkuje rysy podłoża powstałe po pokryciu
- Odporny na działanie agresywnych substancji, które zazwyczaj występują w gruncie
- Wypełniony polistyrenem
- Bezrozpuszczalnikowy
- Neutralny dla wody gruntowej
- Można go przechowywać co najmniej 12 miesięcy, chronić przed mrozem

Zastosowanie:

BITUMAX FLEX służy do uszczelniania elementów budowli stykających się z gruntem, na wszystkich podłożach mineralnych, na powierzchniach pionowych i poziomych przeciw spiętrzonej wodzie przesiąkowej i wodzie pod ciśnieniem.

BITUMAX FLEX stosuje się w obszarach:

- piwnice, obiekty mieszkalne i komercyjne,
- obiekty inżynierii komunikacyjnej,
- fundamenty,
- płyty fundamentowe,
- garaże podziemne, tunele,
- balkony,
- tarasy,
- pomieszczenia mokre,
- mury oporowe,
- klejenie płyt izolacyjnych i drenażowych.

Dane techniczne zgodnie z PN-EN 15814:2011

stosunek mieszania (komp. płynny/komp. proszkowy)	kompletowane fabrycznie
wartość pH	9,0 – 11,0
ciężar objętościowy po wymieszaniu	ok. 0,76 kg/l
odporność na deszcz*	po ok. 5 godz.
pełne utwardzenie*/ można wykonać następny proces	ok. 1 – 2 dni*
ubytek masy przy wysychaniu	ok. 12%
przykrywanie rys	≥ 2 mm
temperatura obróbki	od + 5°C do + 30°C
czas obróbki*	ok. 2 – 3 godziny
pojemnik / forma dostawy	PE o pojemności 30l / 18 opakowań na palecie
składowanie	12 miesięcy w chłodnych, suchych, wolnych od mrozu warunkach w oryginalnym opakowaniu

* W zależności od wilgotności powietrza, temperatury, grubości warstwy i podłoża przedział czasowy może ulec zmianie.

Zużycie:

Obciążenie/Przypadek w normie	Grubość warstwy		Zużycie w l/m ²
	mokra	sucha	
Szpachlowanie drapane	-	-	ok. 1 – 2
Wilgoć gruntowa i niespiętrzona woda przesiąkowa	3,5 mm	3,0 mm	ok. 3,5
Woda nie pod ciśnieniem (na powierzchniach stropów i w pomieszczeniach mokrych) Przypadek: średnie obciążenie	3,5 mm	3,0 mm	ok. 3,5
Woda nie pod ciśnieniem (na powierzchniach stropów i w pomieszczeniach mokrych) Przypadek: wysokie obciążenie	4,6 mm	4,0 mm	ok. 4,6
Spiętrzona woda przesiąkowa	4,6 mm	4,0 mm	ok. 4,6
Woda pod ciśnieniem	4,6 mm	4,0 mm	ok. 4,6
Przyklejenie płyt termoizolacyjnych i drenażowych	-	-	ok. 1 – 2

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być mocne, równe, nośne, wolne od lodu, oleju, tłuszczu, smoły, otwartych rys, pyłu, zabrudzeń i resztek zapraw. Kąty proste należy wyoblić, a naroża szlifować. Podłoże może być suche lub matowo wilgotne. Na wilgotnym podłożu przedłuża się czas schnięcia. Na wszystkich chłonnych mineralnych podłożach mineralnych nałożyć warstwę gruntującą **BITUMAX BG**, rozcieńczony wodą w stosunku 1:10. Należy unikać w trakcie prac budowlanych przenikania wody pomiędzy powłokę uszczelniającą a podłoże, dlatego zaleca się wykonywania tzw. międzyuszczelnienia z odpowiedniej zaprawy lub szlamu. Otwarte spoiny do 5 mm zamknąć materiałem **BITUMAX FLEX** przez szpachlowanie drapane lub wykonując tynk cienkowarstwowy. Przez szpachlowanie drapane głębokich porów lub pustek w betonie zapobiec powstawaniu pęcherzy. Przed rozpoczęciem wykonywania robót uszczelniających powierzchnie zaszpachlowane muszą być stwardniałe. Spoiny o szerokości od 5 mm, przegłębienia na zaprawę i ubytki zamknąć zaprawą zaporową.

Wyoblenia między pionowymi i poziomymi powierzchniami wykonać „kielnią językową” za pomocą zaprawy zaporowej. Stare powłoki bitumiczne o dobrej przyczepności mogą być pokrywane po oczyszczeniu.

Wykonanie:

Gruntowanie:

BITUMAX BG rozcieńczony wodą w stosunku 1:10 nanieść za pomocą szczotki, pędzla lub odpowiedniego urządzenia natryskowego na wyschnięte lub matowo wilgotne podłoże. Po pełnym wyschnięciu nałożyć **BITUMAX FLEX**.

Nakładanie:

Wymieszać **BITUMAX FLEX** przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła. Krótko wymieszać składnik płynny i następnie intensywnie do niego wmieszać składnik proszkowy do czasu, kiedy masa będzie jednorodna i bez grudek.

Nakładanie **BITUMAX FLEX** następuje w minimum dwóch cyklach roboczych do wymaganej grubości warstwy. Powierzchnie, narożniki wewnętrzne, krawędzie budowli muszą być w pełni pokryte materiałem. Drugi cykl roboczy można zacząć, kiedy pierwsza warstwa jest wyschnięta do takiego stanu, że nie powinna ulec uszkodzeniu. **BITUMAX FLEX** może być nakładany za pomocą kielni gładkiej lub ząbkowanej, blichówki, szpachli lub za pomocą odpowiedniej pompy.

Pionowe uszczelnienie ściany poprowadzić na ok. 100 mm poza wyoblenie i na wysokość ok. 300 mm nad poziomem terenu (zabezpieczenie przed wodą rozpryskową).

Przy napierającej wodzie przesiąkowej izolację zazbroić wkładką wzmacniającą.

Przy uszczelnianiu od przypadku umiarkowanego obciążenia należy wszystkie naroża i wyoblenia wzmocnić wkładką wzmacniającą. Wkładka taka powinna zostać użyta również na powierzchniach poziomych, żeby zapewnić odpowiednią grubość uszczelnienia.

Wtapianie wkładki wzmacniającej:

Należy stosować wkładkę wzmacniającą z geowłókniny w narożach dla każdego przypadku obciążenia wodą.

Dodatkowo przy dużym obciążeniu wodą, napierającej wodzie przesiąkowej oraz wodzie pod ciśnieniem należy na całej powierzchni zastosować zbrojenie siatką z włókna szklanego.

Klejenie płyt termoizolacyjnych i drenażowych:

Uszczelnienie należy chronić przed mechanicznymi uszkodzeniami i promieniami UV. Materiał **BITUMAX FLEX** można stosować jako klej do płyt termoizolacyjnych i drenażowych. Płyty drenażowe lub termoizolacyjne można przyklejać do stwardniałej powłoki uszczelniającej.

Kontrola:

Kontrolę należy przeprowadzić przed wyschnięciem izolacji, w minimum 20 miejscach na 100 m². Kontrola wyschniętej warstwy następuje poprzez wielokrotne przecięcie próbki referencyjnej. Próbką referencyjną musi składać się z tego samego materiału co obiekt (np. piaskowiec). **BITUMAX FLEX** należy nałożyć na materiał referencyjny w taki sam sposób jak na obiekcie i przechowywać w wykopie pod fundament.

Wyniki kontroli warstwy mokrej i wyschniętej powinny być udokumentowane protokołem powykonawczym.

Ważne wskazówki:

- Czas schnięcia zależy od stanu podłoża i warunków pogodowych.
- Minimalna grubość warstwy nie może w żadnym przypadku ulec przekroczeniu.
- Grubość nie wyschniętej warstwy nie może ulec pogrubieniu więcej niż o 100%.
- W przypadku spiętrzanej wody przesiąkowej generalnie trzeba stosować przy przejściach rurowych itp. rozbieralne lub stałe kołnierzowe połączenia skręcane.
- Przy łączeniu krutek ściekowych z krążkami lub foliami zaciskowymi z powłoką uszczelniającą stosować wzmocnienie paskiem włókniny.
- Przy uszczelnianiu betonu komórkowego zalecamy zatapianie siatki z włókna szklanego w pierwszej warstwie uszczelnienia.
- Nie stosować przy bezpośrednim nasłonecznieniu.

- Nie stosować podczas opadów i w temperaturze poniżej 5°C.
- Gotowej hydroizolacji nie należy zostawiać bez zabezpieczenia.
- Odzież roboczą i narzędzia natychmiast czyścić za pomocą wody. Utwardzony **BITUMAX FLEX** czyścić za pomocą rozpuszczalnika – benzyny ekstrakcyjnej.
- W celu profesjonalnego uszczelnienia dylatacji, przerw roboczych i brzegowych należy użyć odpowiednich taśm dylatacyjnych.

Bezpieczeństwo pracy / zalecenia:

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, przechowywania i obchodzenia się z produktem dostępne są w aktualnej karcie bezpieczeństwa (karcie charakterystyki chemicznej preparatów niebezpiecznych).

W szczególności zaleca się:

- unikać kontaktu z oczami i skórą,
- używać rękawiczek bawełnianych z gumą.

Usuwanie odpadów:

Dla wszystkich systemów obowiązują aktualne przepisy krajowe.

Uwagi:

Materiał przeznaczony do profesjonalnego stosowania.

Niniejsza wersja karty unieważnia i zastępuje wszystkie wcześniejsze. Informacje zawarte w obecnej Karcie Technicznej są oparte na naszej najnowszej wiedzy oraz doświadczeniu. Prawidłowe, a tym samym skuteczne zastosowanie materiałów nie podlega naszej kontroli, dlatego też gwarancją objęta jest tylko jakość materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostaw. Należy przestrzegać przepisów BHP wynikających z instrukcji bezpieczeństwa i oznaczeń na opakowaniach. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania wszelkich zmian wynikających z postępu technicznego. Informacje techniczne podane przez naszych pracowników, wykraczające poza ramy tej instrukcji, wymagają pisemnego potwierdzenia.