



MONOLITH

Hydroizolacja
bitumiczna budowli

BITUMAX

Różnorodność niezawodnych rozwiązań odpowiadających najwyższemu standardom.



ŁATWY
W STOSOWANIU



DOSKONAŁA
PRZYCZEPNOŚĆ



EKOLOGICZNY



APLIKACJA
RĘCZNA



APLIKACJA
NATRYSKIEM



DO STOSOWANIA
WEWNĄTRZ
I NA ZEWNĄTRZ

BITUMAX BG



Wysokoskoncentrowana, wydajna, szybkoschnąca, bezrozpuszczalnikowa, nie zawiera związków PCB i PCP emulsja bitumiczna. Produkt łatwy w obróbce, nadający się do malowania i natrysku, neutralny dla wody gruntowej oraz odporny na działanie agresywnych substancji występujących w gruncie.

BITUMAX BG rozcieńczony wodą (w stosunku 1:10) stosuje się:

- jako grunt do polepszenia właściwości szczepnych izolacji wykonywanych za pomocą materiałów KMB marki MONOLITH.
- wszystkich podłożach mineralnych.

BITUMAX BG w wersji nierozcieńczonej stosuje się:

- do wykonywania bezszwowej powłoki hydroizolacyjnej na podłożach mineralnych,
- do uszczelnienia fundamentów, płyt fundamentowych, garaży podziemnych, tuneli,
- jako uszczelnienie piwnic, tarasów, balkonów, pomieszczeń mokrych, murów oporowych,
- na obiektach inżynierii lądowej, w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i komercyjnym.

Zużycie:

Jako roztwór gruntujący ok. 100 ml/m²; jako izolacja ok. 200 – 300 ml/m²/warstwę.

BITUMAX SBG



Bezrozpuszczalnikowy, wysoce wydajny, szybkoschnący grunt pod papy przyklejane na zimno. Produkt gotowy do użycia, łatwy w obróbce, nadający się do malowania i natrysku, neutralny dla wody gruntowej, nie wydziela szkodliwych dla zdrowia oparów.

BITUMAX SBG stosuje się:

- jako grunt do polepszenia właściwości szczepnych izolacji wykonywanych za pomocą pap samoprzylepnych marki MONOLITH, klejonych na zimno,
- na wszystkie podłoża mineralne.

Zużycie:

W zależności od chłonności podłoża 100 – 150 ml/m² powierzchni ściany i posadzki.

BITUMAX SKB12



Samoprzylepna, elastyczna, mocna, mostkująca rysy bitumiczna papa uszczelniająca, posiadająca właściwości uszczelniające i paroszczelne. Produkt nałożony jest jednostronnie na podwójnie laminowaną folię HDPE, jest gotowy do użycia, prosty w aplikacji, nie wymaga wysychania, zapewnia natychmiastową wodoszczelność i odporność nawet na silne opady.

BITUMAX SKB12 stosuje się:

- do uszczelniania elementów budowlanych stykających się z gruntem, na pionowych i poziomych powierzchniach, przeciw wilgoci gruntowej (woda kapilarna i błonkowata) i niesiętrzonej wodzie przesiąkowej, wodzie nienapierającej pod ciśnieniem,
- jako izolacja paroszczelna w obszarze posadzek i jastrychów,
- na wszystkich mineralnych podłożach,
- do uszczelnienia fundamentów, płyt fundamentowych, garaży podziemnych, tuneli,
- jako uszczelnienie piwnic, tarasów, balkonów, pomieszczeń mokrych, murów oporowych,
- na obiektach inżynierii lądowej, w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i komercyjnym.

Zużycie:

W zależności od zastosowania 1,1 m²/m² powierzchni ściany i posadzki.

BITUMAX SKB-VS



Samoprzylepna, elastyczna, radonoszczelna, mocna, mostkująca rysy bitumiczna papa uszczelniająca z 50 mm rantem z samowulkanizującą się masą (do szczelnego łączenia pap), posiadająca właściwości uszczelniające i paroszczelne. Produkt nałożony jest jednostronnie na podwójnie laminowaną folię HDPE, jest gotowy do użycia, prosty w aplikacji, nie wymaga wysychania, zapewnia natychmiastową wodoszczelność i odporność nawet na silne opady.

BITUMAX SKB-VS stosuje się:

- do uszczelniania elementów budowlanych stykających się z gruntem, przeciw wilgoci gruntowej (woda kapilarna i błonkowata) i niesiętrzonej wodzie przesiąkowej (DIN 18195-4), wodzie nienapierającej pod ciśnieniem (DIN 18195-5, umiarkowane obciążenie) oraz jako izolacja paroszczelna w obszarze posadzek i jastrychów,
- jako izolacja paroszczelna w obszarze posadzek i jastrychów,
- na wszystkich mineralnych podłożach,
- jako zapora przeciwko przenikaniu radonu z gruntu do wnętrza budowli,
- do uszczelnienia fundamentów, płyt fundamentowych, garaży podziemnych, tuneli,
- jako uszczelnienie piwnic, tarasów, balkonów, pomieszczeń mokrych, murów oporowych,
- na obiektach inżynierii lądowej, w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i komercyjnym.

Zużycie:

W zależności od zastosowania 1,1 m²/m² powierzchni ściany i posadzki.

BITUMAX FLEX



2-komponentowa, elastyczna, mostkująca rysy, grubowarstwowa hydroizolacja bitumiczna modyfikowana polimerami, z wypełniaczem polistyrenowym. Produkt łatwy w obróbce, szybkotwardniejący, bezrozpuszczalnikowy, neutralny dla wody gruntowej, odporny na działanie agresywnych substancji, które zazwyczaj występują w gruncie.

BITUMAX FLEX stosuje się:

- do uszczelniania elementów budowli stykających się z gruntem, na powierzchniach pionowych i poziomych: wg DIN 18195-6 przeciw spiętrzzonej wodzie przesiąkowej i wodzie pod ciśnieniem,
- na wszystkich podłożach mineralnych,
- do uszczelnienia fundamentów, płyt fundamentowych, garaży podziemnych, tuneli,
- jako uszczelnienie piwnic, tarasów, balkonów, pomieszczeń mokrych, murów oporowych,
- do klejenia płyt izolacyjnych i drenażowych,
- na obiektach inżynierii lądowej, w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i komercyjnym.

BITUMAX 1K Top



1-komponentowa, elastyczna, rozciągliwa, mostkująca rysy, z wypełniaczem polistyrenowym, grubowarstwowa hydroizolacja bitumiczna modyfikowana polimerami. Produkt gotowy do zastosowania, łatwy w obróbce, bezrozpuszczalnikowy, niskoskurczowy – o wysokiej wydajności na dużych powierzchniach, neutralny dla wody gruntowej oraz odporny na działanie agresywnych substancji występujących w gruncie.

BITUMAX 1K Top stosuje się:

- do uszczelniania elementów budowli stykających się z gruntem, na powierzchniach pionowych i poziomych: przeciw wilgoci gruntowej (woda kapilarna i błonkowa) i nie spiętrzzonej wodzie przesiąkowej (DIN 18195-4), wodzie nie napierającej pod ciśnieniem (DIN 18195-5, umiarkowane i wysokie obciążenie), spiętrzzonej wodzie przesiąkowej i wodzie pod ciśnieniem (DIN 18195-6),
- na wszystkich podłożach mineralnych,
- do uszczelnienia fundamentów, płyt fundamentowych, garaży podziemnych, tuneli,
- jako uszczelnienie piwnic, tarasów, balkonów, pomieszczeń mokrych, murów oporowych,
- na obiektach inżynierii lądowej, w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i komercyjnym.

BITUMAX 1K S



1-komponentowa, elastyczna, rozciągliwa, mostkująca rysy, o wysokiej trwałości, z wypełniaczem polistyrenowym, grubowarstwowa hydroizolacja bitumiczna modyfikowana polimerami. Produkt gotowy do zastosowania, łatwy w obróbce, łatwy w aplikacji – dedykowany przede wszystkim do prac wykonywanych natryskiem, bezrozpuszczalnikowy, neutralny dla wody gruntowej oraz odporny na działanie agresywnych substancji występujących w gruncie.

BITUMAX 1K S stosuje się:

- do uszczelniania elementów budowli stykających się z gruntem, na powierzchniach pionowych i poziomych: przeciw wilgoci gruntowej (woda kapilarna i błonkowa) i niespiętrzzonej wodzie przesiąkowej (DIN 18195-4), wodzie nienapierającej pod ciśnieniem (DIN 18195-5, umiarkowane i wysokie obciążenie), spiętrzzonej wodzie przesiąkowej (DIN 18195-6),
- na wszystkich podłożach mineralnych,
- do uszczelnienia fundamentów, płyt fundamentowych, garaży podziemnych, tuneli,
- jako uszczelnienie piwnic, tarasów, balkonów, pomieszczeń mokrych, murów oporowych,
- na obiektach inżynierii lądowej, w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i komercyjnym.

Opakowanie:

Wiadro PE 30 l lub kontener (opakowanie bezzwrotne) 500 l oraz 1000 l.



BITUMAX 1K EKO



1-komponentowa, elastyczna, mostkująca rysy, wysoce trwała, z wypełniaczem polistyrenowym, grubowarstwowa hydroizolacja bitumiczna modyfikowana polimerami. Produkt gotowy do zastosowania, łatwy w obróbce, bezrozpuszczalnikowy, neutralny dla wody gruntowej oraz odporny na działanie agresywnych substancji występujących w gruncie.

BITUMAX 1K EKO stosuje się:

- do uszczelniania elementów budowli stykających się z gruntem, na powierzchniach pionowych i poziomych: wg DIN 18195-6 przeciw spiętrzzonej wodzie przesiąkowej
- na wszystkich podłożach mineralnych,
- do uszczelnienia fundamentów, płyt fundamentowych, garaży podziemnych, tuneli,
- jako uszczelnienie piwnic, tarasów, balkonów, pomieszczeń mokrych, murów oporowych,
- na obiektach inżynierii lądowej, w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i komercyjnym.

EMUBIT



Bardzo elastyczna, wysoce trwała, mostkująca rysy hydroizolacja na bazie emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami.

Produkt bezrozpuszczalnikowy, tiksotropowy, gotowy do zastosowania, łatwy w obróbce, do nakładania szpachlą, pędzlem lub natryskowo, neutralny dla wody gruntowej oraz odporny na działanie agresywnych substancji występujących w gruncie.

EMUBIT stosuje się:

- do wykonywania elastycznej, bezszwowej membrany wodoszczelnej do izolowania budowli przeciw naturalnej wilgoci gruntowej, wodzie spiętrzającej się lub wodzie pod ciśnieniem, na pionowych i poziomych powierzchniach zewnętrznych i wewnętrznych,
- do uszczelnienia fundamentów, płyt fundamentowych, garaży podziemnych, tuneli,
- jako uszczelnienie piwnic, tarasów, balkonów, pomieszczeń mokrych, murów oporowych,
- na obiektach inżynierii lądowej, w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i komercyjnym.

Zużycie:

W zależności od chropowatości podłoża 1,0 – 1,5 kg/m² powierzchni ściany i posadzki.

ZUŻYCIE MATERIAŁU NA WYTWORZENIE GRUBOWARSTWOWEJ HYDROIZOLACJI BITUMICZNEJ *

OBCIĄŻENIE/PRZYPADK W NORMIE	Grubość warstwy		Zużycie w l/m ²	
	mokra	sucha	nakładanie ręczne	natrysk
Szpachlowanie drapanie	-	-	ok. 1-2	0
Wilgoć gruntowa i niespiętrzona woda przesiąkowa DIN 18195 część 4	3,7 mm	3,0 mm	ok. 3,5 – 3,7	ok. 3,7
Woda nie pod ciśnieniem (na powierzchniach stropów i w pomieszczeniach mokrych)	3,7 mm	3,0 mm	ok. 3,5 – 3,7	ok. 3,7
Przypadek: średnie obciążenie DIN 18195 część 5 Spiętrzona woda przesiąkowa DIN 18195 część 6	4,6 mm	4,0 mm	ok. 4,6 – 4,9	ok. 4,6
Przyklejenie płyt termoizolacyjnych i drenażowych	-	-	ok. 1 – 2	0

* szczegółowe wartości zużycia podane są w aktualnych kartach technicznych produktów

ETAPY WYKONANIA HYDROIZOLACJI ŚCIAN FUNDAMENTÓW MASAMI KMB

1. Koncentrat **BITUMAX BG** wymieszać z wodą w stosunku 1:10 i nanieść na oczyszczoną powierzchnię za pomocą pędzla, wałka bądź odpowiedniego urządzenia natryskowego.

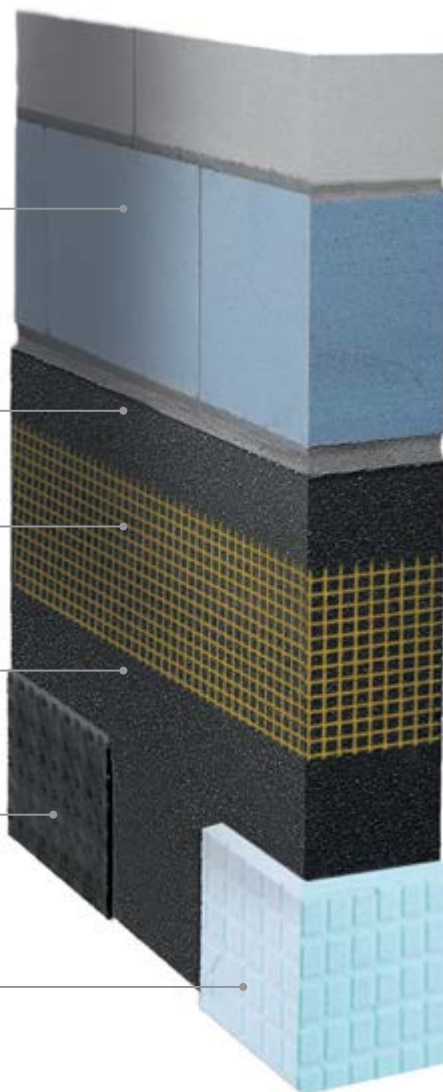
2. Po pełnym wyschnięciu warstwy gruntującej i bezpośrednio po wykonaniu tzw. szpachlowania drapanego nałożyć warstwę hydroizolacji bitumicznej 2-komponentowej **BITUMAX FLEX** lub 1-komponentowej **BITUMAX 1K EKO**, **BITUMAX 1K Top**. Przy pracach wykonywanych natryskiem zalecane jest użycie produktu **BITUMAX 1K S**.

3. W przypadku spiętrzonej wody przesiąkowej lub w przypadku podłoży podatnych na zarysowania zaleca się wtopić wkładkę wzmacniającą pomiędzy warstwy hydroizolacji.

4. Druga, całkowicie zakrywająca wkładkę wzmacniającą, warstwa hydroizolacji bitumicznej, wykonana tą samą masą uszczelniającą (**BITUMAX FLEX**, **BITUMAX 1K EKO**, **BITUMAX 1K Top** lub **BITUMAX 1K S**).

5a. W przypadku gleb trudno przepuszczalnych należy zastosować matę drenażującą **MONOLITH Geodrain**, w celu przepuszczenia wody opadowej do opaski drenażowej. Mata ta chroni jednocześnie hydroizolację przed uszkodzeniem w czasie obsypywania ziemią.

5b. Na hydroizolację ścian pomieszczeń ogrzewanych (zagłębionych w gruncie) zaleca się przyklejanie termoizolacji o odpowiedniej grubości (styropian o niskiej nasiąkliwości lub ekstrudowany). Warstwa ta chroni jednocześnie hydroizolację przed uszkodzeniem w czasie obsypywania ścian ziemią.



Przy wykonywaniu robót hydroizolacyjnych należy zwrócić uwagę nie tylko na konstrukcję budynku (rodzaj fundamentu, występowanie podpiwniczenia, miejsca przejść instalacyjnych i dylatacji), ale także na poziom wody gruntowej, na obciążenie budynku wilgocią, obecność agresywnych wód gruntowych, gdyż błędne lub niedostatecznie uwzględnione obciążenie budowli wodą stanowi przyczynę uszkodzeń w obszarze styku budowli z gruntem. Dopiero po przeanalizowaniu tych czynników należy wybrać odpowiednie rozwiązanie materiałowe.

KLASYFILACJA BITUMÓW WG. EN 15814

WŁAŚCIWOŚCI	WYMAGANIA			
Mostkowanie rys	Klasa CBO brak wymagań	Klasa CB1 ≥ 1 mm dla powłoki o grubości ≥ 3 mm po wyschnięciu	Klasa CB2 ≥ 2 mm dla powłoki o grubości ≥ 3 mm po wyschnięciu	
Odporność na deszcz	Klasa RO brak wymagań	Klasa R1 ≤ 24 godz. dla niewyschniętej powłoki o grubości ≥ 3 mm	Klasa R2 ≤ 8 godz. dla niewyschniętej powłoki o grubości ≥ 3 mm	Klasa R3 ≤ 4 godz. dla niewyschniętej powłoki o grubości ≥ 3 mm
Szczelność	Klasa W1 ≥ 0,0075 N/mm ² dla powłoki bez wkładki zbrojącej o grubości ≥ 3 mm po wyschnięciu	Klasa W2A ≥ 0,075 N/mm ² dla powłoki z wkładką zbro- jącą o grubości ≥ 4 mm po wyschnięciu	Klasa W2B ≥ 0,075 N/mm ² dla powłoki bez wkładki zbrojącej o grubości ≥ 4 mm po wyschnięciu	
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa CO brak wymagań	Klasa C1 zmniejszenie grubości war- stwy hydroizolacji o max. 50% przy obciążeniu 0,06 MN/m ² dla powłoki bez wkładki zbro- jącej o grubości ≥ 3 mm po wyschnięciu; zmiana grubości w ciągu trzech bezpośrednio następujących po sobie dni nie może być większa niż 3%	Klasa C2A zmniejszenie grubości war- stwy hydroizolacji o max. 50% przy obciążeniu 0,30 MN/m ² dla powłoki z wkładką zbro- jącą o grubości ≥ 4 mm po wyschnięciu; zmiana grubości w ciągu trzech bezpośrednio następujących po sobie dni nie może być większa niż 3%	Klasa C2B zmniejszenie grubości war- stwy hydroizolacji o max. 50% przy obciążeniu 0,30 MN/m ² dla powłoki bez wkładki zbro- jącej o grubości ≥ 4 mm po wyschnięciu; zmiana grubości w ciągu trzech bezpośrednio następujących po sobie dni nie może być większa niż 3%

W odniesieniu do grubowarstwowych powłok bitumicznych (KMB) norma DIN 18195 nakłada na wykonawcę obowiązek pomiaru grubości warstwy izolacji.

Kontrola grubości warstwy winna następować w stanie świeżym:

- co najmniej 20 pomiarów na obiekt,
- wzgl. co najmniej 20 pomiarów na 100 m²,
- rozkład punktów pomiaru winien być diagonalny,
- w zależności od warunków konstrukcyjno-budowlanych gęstość punktów pomiarowych, np. w obrębie przeniknięć, przejść czy przyłączy, należy zwiększyć,
- przy dwóch nanoszeniach z wkładką wzmacniającą obie grubości warstw należy kontrolować oddzielnie,
- sprawdzenie wyschnięcia na wskroś musi nastąpić na próbkę referencyjnej metodą niszczącą.

W przypadku uszczelnień wg. DIN 18195-5 i DIN 18195-6 kontrole grubości warstwy (ilość, układ, wynik) oraz kontrolę wyschnięcia wskroś należy udokumentować.





Siedziba główna:

VISBUD-Projekt Sp. z o.o.

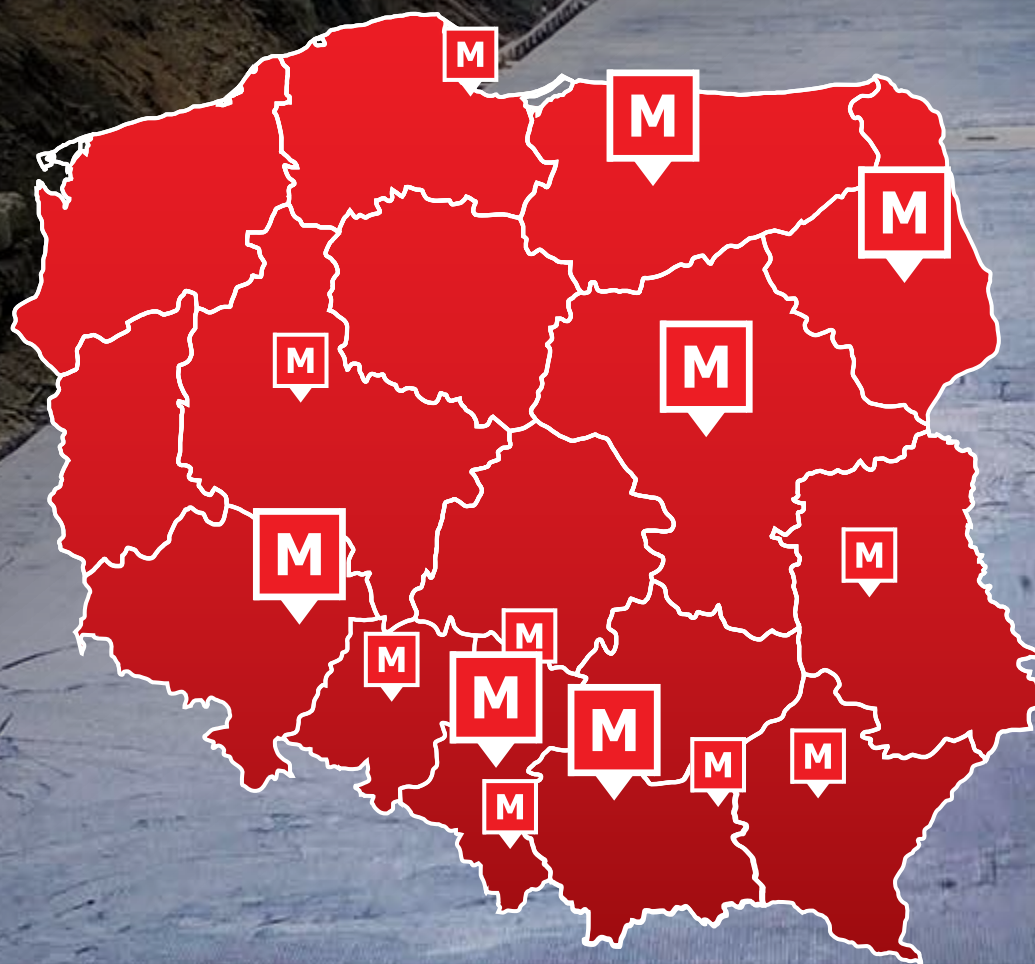
ul. Swojczycka 82, 51-502 Wrocław

Biuro: tel. (+48) 71 344 04 34

Punkt sprzedaży: tel. (+48) 71 348 00 50

info@visbud-projekt.pl

Punkty doradztwa technicznego na terenie Polski:



Pełna oferta handlowa oraz informacja
o punktach sprzedaży dostępna jest na stronie
www.visbud-projekt.pl