

# Szybkoschnąca, grubowarstwowa powłoka bitumiczna, dwuskładnikowa

## Właściwości i zastosowanie:

BOTAZIT® BM 1 służy do izolacji stykających się z gruntem części budynków i budowli, przeciw wilgotności gruntu, wodzie nie wywierającej ciśnienia, spiętrzającej się wodzie infiltracyjnej oraz wodzie wywierającej ciśnienie, na powierzchniach pionowych i poziomych. Materiał może być stosowany do izolacji przeciwwilgociowych pod warstwami ochronnymi, np. pod jastychem, na powierzchniach podłogowych piwnic, balkonach, tarasach jak również do przyklejania płyt izolacyjnych i drenażowych.

BOTAZIT® BM 1 jest odporny na liczne roztwory soli, słabe kwasy oraz wszystkie agresywne media normalnie występujące w gruncie. Jako podłoża nadają się beton, tynki kategorii CS II, CS III lub CS IV wg PN-EN 998-1, mur z cegły silikatowej, betonu komórkowego, cegły kratówki, pustaków ściennych, bloczków betonowych oraz cegły ceramicznej pełnej.

## Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być czyste, nieprzemarznięte i nośne. Należy usunąć z niego tłuszcze, stare powłoki malarskie, mleczko cementowe, środki antyadhezyjne i inne luźne części znajdujące się na nim. Podłoże nie może być uprzednio pokryte pakim smołowym. Należy zwrócić uwagę, aby w trakcie obróbki, jak również podczas procesu schnięcia powłoki, temperatura podłoża oraz powietrza na spadła poniżej +5 °C. Należy usunąć wystające części zaprawy. Odsadzki fundamentowe należy oczyścić z gruzu i ziemi. Wystającą izolację poziomą należy odpowiednio przyciąć, ostre krawędzie sfazować. W pionowych oraz poziomych narożnikach wewnętrznych należy wykonać wyoblenie przy zastosowaniu zaprawy mineralnej, np. BOTACEM® M 100. Alternatywnie w trakcie nakładania izolacji można wykonać wyoblenie, o promieniu nie większym niż 2 cm, przy zastosowaniu BOTAZIT® BM 1. Wykonanie wyoblenia ma na celu zapewnienie ochrony przed negatywnym ciśnieniem wody. Dlatego też zalecamy dodatkowe zastosowanie mineralnej zaprawy uszczelniającej odpornej na siarczan BOTAZIT® MS 30. Również na części cokołowej budynku, narażonej na wodę rozbrygową, zaleca się wykonanie izolacji

mineralnej przy użyciu zaprawy BOTAZIT® MS 30. Należy zwrócić uwagę, aby pomiędzy izolacją mineralną, a izolacją bitumiczną występował zakład ok. 20 cm, ukryty poniżej poziomu gruntu. Ma to chronić te części budowli przed wilgocią i późniejszymi uszkodzeniami powodowanymi przez mróz. Przy zakończeniu izolacji ściany BOTAZIT® BM 1 należy wyprowadzić na powierzchnię czołową ławy fundamentowej do poziomu ok. 10 cm poniżej górnej krawędzi ławy.

Chłonne niebitumiczne podłoża należy zagruntować BOTAZIT® BE 901. Bitumiczne podłoża należy zagruntować środkiem na bazie rozpuszczalników BOTAZIT® B 97 L i świeżą powierzchnię posypać piaskiem kwarcowym (o uziarnieniu 1/2 mm). BOTAZIT® B 97 L musi być całkowicie wyschnięty przed rozpoczęciem kolejnego etapu prac. Podłoża o niewielkiej wytrzymałości, np. beton komórkowy, należy zagruntować BOTAZIT® D 12.

Jeżeli BOTAZIT® BM 1 obrabiany będzie bezpośrednio na murze, należy zwrócić uwagę, aby był to mur pełno-spoinowy. Otwarte spoiny poziome i pionowe o szerokości do 5 mm, jak również pory, jamy usadowe oraz powierzchnie profilowane należy „zamknąć” poprzez wykonanie szpachlowania wypełniającego przy użyciu BOTAZIT® BM 1. Szpachlowanie należy przeprowadzić na wyschniętej zagruntowanej powierzchni. Przed przystąpieniem do kolejnego etapu prac należy odczekać, aż szpachlowanie wyschnie. Ubytki i wgłębienia większe niż 5 mm należy przed nałożeniem BOTAZIT® BM 1 wypełnić zaprawą mineralną, np. BOTACEM® M 100.

## Obróbka:

BOTAZIT® BM 1 dostarczany jest w opakowaniu zawierającym dwa składniki w odpowiednio dobranych proporcjach. Przed przystąpieniem do mieszania należy komponent proszkowy wsypać do komponentu płynnego (nie odwrotnie). Należy mieszać bez przerw tak długo, aż powstanie masa o jednorodnej konsystencji. Wymieszany materiał można obrabiać w czasie ok. 90 minut.

Izolację należy zawsze nakładać na tę stronę budynku lub budowli, na której występuje obciążenie wodą. Należy unikać negatywnego oddziaływania

# BOTAZIT® BM 1

- wysoka elastyczność, mostkuje rysy
- szybkie wysychanie
- wysoka wydajność
- wygodna obróbka dzięki wypełnieniu poliestrowemu
- zgodna z normą DIN 18195 cz. 4-6
- można nanosić urządzeniem natryskowym
- bezrozpuszczalnikowa

# BOTAZIT® BM 1

## Baza materiałowa:

komponent płynny: emulsja bitumiczno-kauczukowa

## Gęstość:

ok. 0,7 kg/dm<sup>3</sup>

## Konsystencja:

pastą

## Czas obróbki:

ok. 90 minut

## Temperatura obróbki:

od +5 °C do +30 °C

## Odporność na temperaturę:

od -20 °C do +80 °C

## Proporcje mieszania:

komponent płynny :  
komponent proszkowy = 5 : 1

## Maksymalna grubość warstwy:

6 mm w stanie mokrym

## Czas schnięcia:

2 dni (patrz wskazówki)

## Środki do czyszczenia:

w świeżym stanie materiału: woda,  
po wyschnięciu: rozpuszczalnik

## Szybkoschnąca, grubowarstwowa powłoka bitumiczna, dwuskładnikowa

wody na izolację, ponieważ mogą wystąpić problemy z wysychaniem, a także może to spowodować odrywanie izolacji od podłoża.

Do nakładania BOTAZIT® BM 1 można użyć kielni i pacy lub urządzenia natryskowego. Przy nakładaniu należy pamiętać aby dokładnie pokryć powierzchnie zarówno narożników wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

W zależności od zastosowania należy zachować następujące grubości warstw w stanie suchym / w stanie mokrym:

|  |
|--|
| <b>Wilgotność gruntu oraz niesiętrzająca się woda infiltracyjna:</b><br>3 mm / 3,5 mm        |
| <b>Woda nie wywierająca ciśnienia, obciążenie umiarkowane:</b><br>3 mm / 3,5 mm              |
| <b>Woda nie wywierająca ciśnienia, spiętrzająca się woda infiltracyjna:</b><br>4 mm / 4,7 mm |

Nakładanie BOTAZIT® BM 1 powinno odbywać się w dwóch warstwach, pod warunkiem, że pierwsza warstwa jest na tyle wyschnięta, że nałożenie kolejnej nie spowoduje jej uszkodzenia. W zależności od obciążenia może być wymagane wzmocnienie izolacji poprzez wtopienie siatki z włókna szklanego. Dopiero po całkowitym wyschnięciu powłoki izolacyjnej mocuje się płytę ochronno-drenażową BOTAZIT® DS 993 poprzez klejenie punktowe przy zastosowaniu BOTAZIT® BM 1.

Pomiary grubości warstw oraz kontrolę procesu wysychania należy prowadzić i dokumentować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do zasypiania wykopu można przystąpić po całkowitym wyschnięciu BOTAZIT® BM 1. Warstwę izolacyjną należy chronić przed uszkodzeniem przez glinę, gruz budowlany lub otoczaki. Ochrona izolacji powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi. Do tego celu zalecamy stosowanie płyty ochronno-drenażowej BOTAZIT® DS 993.

## Wskazówki:

Wszystkie wymienione parametry odnoszą się do temperatury +23 °C i 50 % względnej wilgotności powietrza.

Zróżnicowane podłoża jak również warunki atmosferyczne mogą wpływać na przebieg procesu schnięcia BOTAZIT® BM 1.

Chłonne podłoża, wysoka temperatura i niska wilgotność powietrza przyspieszają, niechłonne podłoża, niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza opóźniają zakończenie procesu schnięcia.

Od momentu nałożenia na podłoże do czasu wyschnięcia powłokę bitumiczną należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego.

W przypadku aplikacji metodą natryskową należy zastosować odpowiedni agregat.

Podczas wykonywania izolacji należy przestrzegać stosownych norm oraz wytycznych.

Należy przestrzegać wytycznych zawartych w kartach technicznych produktów, które stosowane są w połączeniu z BOTAZIT® BM 1.

Kartę bezpieczeństwa otrzymają Państwo na życzenie.

W celu osiągnięcia optymalnych parametrów technicznych, przed zastosowaniem zalecamy wykonanie próby w specyficznych warunkach budowy.

## Zużycie:

|   |
|---|
| <b>Wilgotność gruntu oraz niesiętrzająca się woda infiltracyjna:</b><br>3,5 l/m <sup>2</sup> ; odpowiada 3,5 mm   |
| <b>Woda nie wywierająca ciśnienia, obciążenie umiarkowane:</b><br>3,5 l/m <sup>2</sup> ; odpowiada 3,5 mm   |
| <b>Woda nie wywierająca ciśnienia - znaczne obciążenie, spiętrzająca się woda infiltracyjna oraz woda wywierająca ciśnienie:</b><br>4,7 l/m <sup>2</sup> ; odpowiada 4,7 mm |

## Opakowanie:

27 l – pojemnik z tworzywa sztucznego

## Przechowywanie:

w chłodnym, chronić przed mrozem

Termin przechowywania w oryginalnie zamkniętych opakowaniach wynosi 12 miesięcy.