

BORNIT®- Fundamentdicht 1K

Elastyczna, zawierająca polistyren i uszlachetniona tworzywami sztucznymi jednoskładnikowa, grubowarstwowa masa bitumiczna, w razie potrzeby stosowana z proszkiem reakcyjnym (Schnellabbinder)



KMB zgodne z DIN 18195

Stan instrukcji technicznej: 04 czerwiec 2015



1023 / 0432
BORNIT-Werk Aschenborn GmbH
Reichenbacher Straße 117
08056 Zwickau

2014
10010-10011/2016

EN 15814:2011+A2:2014
Grubowarstwowa masa bitumiczna
uszlachetniona tworzywami sztucznymi (PMBC) do uszczelnień
bitumicznych mających styczność z gruntem.
PMB – CB2-W2A-C1

Wodoszczelność	klasa W2A
Zdolność przenoszenia rys	klasa CB2
Odporność na działanie wody	Zaliczona
Elastyczność w niskich temperaturach	Zaliczona
Stabilność wymiarowa w wysokich temperaturach	Zaliczona
Reakcja na ogień	klasa E
Wytrzymałość na ściskanie	C1
Zachowanie wodoszczelności i reakcji na ogień	Spełnia

01. Właściwości

BORNIT®-Fundamentdicht 1K to jednoskładnikowa, zawierająca polistyren i uszlachetniona tworzywami sztucznymi grubowarstwowa masa bitumiczna (KMB) na bazie emulsji bitumicznej. Produkt ekologiczny, nie zawiera rozpuszczalników. Poprzez odparowanie wody z emulsji, po przeschnięciu powstaje trwała, elastyczna i wodoszczelna izolacja fundamentu.

Pastowata, stabilna konsystencja umożliwia nakładanie grubej warstwy materiału w jednym cyklu roboczym. Powstała powłoka jest wysoce elastyczna, mostkuje rysy, jest odporna na działanie wszystkich substancji agresywnych występujących w naturalnym podłożu. BORNIT®-Fundamentdicht 1K przeznaczony jest do izolacji zgodnie z częścią 4 i 5 DIN 18195

02. Zastosowanie

BORNIT®-Fundamentdicht 1K służy do wykonywania trwałych, elastycznych izolacji na zewnątrz budynków w częściach stykających się z gruntem, na powierzchniach poziomych i pionowych. Izolacje nakłada się szpachlą lub natryskuje.

BORNIT®-Fundamentdicht 1K może być także stosowany jako pośrednia izolacja (pod jastrychem) płyt betonowych, balkonów i tarasów oraz służyć do klejenia płyt z polistyrenu ekstrudowanego do podłoża bitumicznych i mineralnych w obszarach stykających się z gruntem.

BORNIT®-Fundamentdicht 1K ma dobrą przyczepność do wszystkich suchych i lekko wilgotnych podłoży mineralnych oraz podłoży bitumicznych o odpowiedniej wytrzymałości (np. stare powłoki nakładane na zimno i na gorąco lub powłoki grubowarstwowe).



03. Zalety

- dzięki niewielkiej masie materiału szczególnie łatwe szpachlowanie
- można natryskiwać przy zastosowaniu odpowiedniego sprzętu
- bardzo elastyczny dzięki uszlachetnieniu polistyrenem i tworzywami sztucznymi
- po wyschnięciu wodoszczelna i mostkująca rysy powłoka
- można nakładać bezpośrednio na nieotynkowany mur, jeśli spoiny w murze są całkowicie oraz równo wypełnione
- brak połączeń, które powstają w przypadku stosowania folii lub izolacji rolowanych
- umożliwia przyklejanie płyt ocieplających do betonu, muru i wyschniętych powłok grubowarstwowych
- ekologiczny, gdyż nie zawiera rozpuszczalników

04. Dane produktu w skrócie

Rodzaj	jednoskładnikowa, zawierająca wypełniaczy polistyrenowe, uszlachetniona tworzywami sztucznymi grubowarstwowa masa bitumiczna
Baza	emulsja bitumiczna
Kolor	czarny
Rozcieńczalnik	Brak
Gęstość przy 20°C	ok. 0,65-0,68g/cm ³
Gęstość	emulsja lateksowa zawierająca polistyren - około 0,66 g/cm ³ ciężar nasypowy proszku reakcyjnego - około 1,35g/cm ³ (Schnellabbinder) gęstość mieszanki - około 0,88 g/cm ³ (z Schnellabbinder)
Odporność termiczna	100°C
Konsystencja	pastą, można nakładać szpachlą
Sposób nanoszenia	pacą, natryskowo
Wodoprzepuszczalność	wodoszczelny z badaniem według DIN 52 123
Czas twardnienia	od 2 do kilku dni w zależności od wilgotności powietrza, temperatury, grubości warstwy i podłoża
Temperatura powietrza i podłoża podczas obróbki	nie stosować w temperaturze poniżej +5°C
Przechowywanie	bezwzględnie w temperaturach dodatnich
Możliwość przechowywania produktu	przynajmniej 12 miesięcy
Czas schnięcia	od 3 do kilku dni w zależności od wilgotności powietrza, temperatury, grubości warstwy i podłoża
Temperatura obróbki (otoczenia i podłoża)	powyżej +5°C i poniżej +30°C
Składowanie	bezwzględnie w temperaturach dodatnich!
Przechowywanie	w oryginalnie zamkniętych opakowaniach przez 12 miesięcy
Grubość warstwy	do 8 mm



Czyszczenie	na świeżo wodą, po stwardnieniu przy pomocy substancji czyszczącej BORNIT®-Bitumenreiniger
Składniki szkodliwe dla zdrowia	brak
Klasa niebezpieczeństwa zgodnie z VbF	brak
Kod produktu GISBAU	BBP30

06. Podłoże

Krok 1

Podłoże musi być pozbawione zadziorów lub ostrych nierówności oraz nie może być zabrudzone ziemią.

Krok 2

Żle lub nie wypełnione zagłębienia takie jak fugi muru, kieszenie na zaprawę lub wyłomy o wielkości powyżej 5mm należy wypełnić odpowiednią zaprawą. Można nakładać bezpośrednio na nieotynkowany mur, jeśli spoiny w murze są całkowicie i równo wypełnione. Niedociągnięcia o wielkości do 5 mm takie jak pory w podłożu można wypełnić grubowarstwową masą bitumiczną wykonując szpachlowanie drapanie. Szczególnie w przypadku powierzchni betonowych zaleca się wykonanie szpachlowania drapanego celem uniknięcia tworzenia się pęcherzyków powietrza.

Krok 3

Podłoże powinno być stabilne, czyste, wolne od kurzu i pozbawione substancji rozdzielających. Podłoże musi być chłonne, może być lekko wilgotne, ale nie mokre.

Krok 4

Należy zagruntować powierzchnię przy pomocy BORNIT®-Fundamentgrund lub BORNIT®-Unibit (rozcieńczyć z wodą w proporcji 1:5). W celu wzmocnienia mocno piaszczystych podłoży zaleca się zagruntowanie przy użyciu BORNIT®-Verkieseler. Przed szpachlowaniem drapanym podłoże należy zagruntować. Szpachlowanie drapanie nie zastępuje gruntowania. Po wyschnięciu preparatu gruntującego, podłoże jest gotowe do nakładania szpachlowania drapanego bądź izolacji grubowarstwowej.

Ważne: Bitumiczne izolacje grubowarstwowe mogą zostać w trakcie wbudowywania uszkodzone przez negatywne oddziaływanie wody. Należy bezwzględnie zadbać by powłoka nie została uszkodzona przez wodę napierającą od strony elementu, na którym izolacja została nałożona. W przeciwnym razie należy zastosować mineralną izolację pośrednią (np. BORNIT®-Dichtungsschlämme), nieodspajającą się od podłoża pod wpływem oddziaływania wody od strony negatywnej.



07. Sposób stosowania

Przy aplikacji BORNIT®-Fundamentdicht 1K należy przestrzegać aktualnej normy DIN 18195, jak i „Wytycznych dla planowania i wykonywania izolacji części budowli stykających się z gruntem, z modyfikowanych tworzywami sztucznymi grubowarstwowych mas bitumicznych”, stan z maja 2010. Stosowanie mas grubowarstwowych uzależnione jest od stopnia zagrożenia obiektu budowlanego przez wodę. Dlatego przed rozpoczęciem prac należy dysponować wytycznymi dotyczącymi obciążenia budowli wodą określonymi przez planistę.

BORNIT®-Fundamentdicht 1K jest gotowy do użycia, nanosi się go za pomocą grzebienia, pacy lub natryskowo na podłoże przygotowane w powyżej opisany sposób. BORNIT®-Fundamentdicht 1K nie może być stosowany podczas mrozów lub przed deszczem. Produkt nanosi się w temperaturze otoczenia powyżej +5°C. Przy czym należy uważać by temperatura (otoczenia i podłoża) nie była niższa od +5°C i wyższa od +30°C. W celu przyspieszenia procesu przesychania, można przy stałym mieszanii dodać do masy BORNIT®- Schnellabbinder.

Aplikacja masy grubowarstwowej zgodnie z DIN 18195 i „Wytycznymi... grubowarstwowych mas bitumicznych” odbywa się w dwóch cyklach roboczych. Podczas wykonywania izolacji zabezpieczających przed wilgocią gruntową i niespiętrzającą się wodą infiltracyjną (DIN 18195 część 4) warstwy można nakładać na świeżo jedna na drugą. W przypadku wykonywania izolacji zgodnie z DIN 18195 część 5, pierwsza warstwa musi być na tyle przeschnięta, aby nie uległa uszkodzeniu podczas nanoszenia drugiej warstwy.

Zgodnie z DIN 18195 fasety przed izolowaniem powierzchni należy wyoblić przy użyciu mineralnej zaprawy (BORNIT®-Sperrmörtel) lub dwuskładnikowej masy grubowarstwowej (BORNIT®-Repabit, szybkoschnący). Jako alternatywne, ale innowacyjne rozwiązanie proponujemy BORNIT®-Dreiecksband (nadtapiany profil bitumiczny). Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe uszczelnienie wszelkich połączeń, przyłączy i przejść.

Świeżą powłokę należy chronić przed deszczem oraz silnym promieniowaniem słonecznym!

Izolację należy chronić przed uszkodzeniem. Warstwy ochronne i filtrujące można nakładać dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy izolacyjnej (w zależności od warunków atmosferycznych od 3 do kilku dni). Przy czym należy przestrzegać



przepisów DIN 18195 część 10. BORNIT®-Fundamentdicht 1K może być stosowany do klejenia płyt ocieplających. Odpowiednimi warstwami ochronnymi są np. folie drenażowe z geowłókniną i folią poślizgową, jak i płyty drenażowe łączone termicznie lub bitumicznie. Następnie można zasypać wykop, stosować należy materiał zgodny z DIN 18195 część 10, by uniknąć uszkodzeń izolacji i warstwy ochronnej.

Wskazówka

Modyfikowane tworzywami sztucznymi grubowarstwowe masy (KMB) nie zostały wymienione w aktualnej normie DIN 18195 dla obciążeń „wodą nie będącą pod ciśnieniem” i „wodą gruntową”. Zgodnie z VOB część C DIN 18366 stosowane w tym przypadku BORNIT®-Fundamentdicht 1K należy uzgodnić z zleceniodawcą i zwrócić uwagę na odstępstwo od DIN 18195.

08. Zużycie	Fundamentdicht 1K (uwzględnia wykonanie szpachlowania drapanego) : <ul style="list-style-type: none">• w przypadku obciążenia budowli wilgocią gruntową / niespiętrzającą się wodą infiltracyjną (DIN 18195 – 4) oraz wodą nie będącą pod ciśnieniem/ oddziaływanie umiarkowane (DIN18195 – 5): ok. 4,5 - 5,0 l na m²<ul style="list-style-type: none">- grubość mokrej warstwy 4,5 - 5,0 mm- grubość suchej warstwy 3,1 - 3,4 mm• klejenie płyt dociepleniowych: ok. 2 l / m² <p>Schnellabbinder: 1 opakowanie(420 g) na opakowanie BORNIT®-Fundamentdicht 1K (32 kg)</p>
09. Kontrola grubości warstw	Zgodnie z DIN 18195 część 3, na wykonywanym obiekcie należy przeprowadzić kontrolę grubości nałożonych warstw bezpośrednio po ich nałożeniu (grubość warstwy mokrej) oraz kontrolę stanu wyschnięcia w miejscu próbnym położonym w wykopie budowlanym (np. bloczek). Przy izolacji zgodnie z DIN 18195 część 5 i 6, wyniki należy dokumentować. Obciążenia zgodnie z DIN 18195 część 4 i 5: minimalna grubość warstwy suchej: 3 mm
10. Przechowywanie	Chronić przed mrozem! Unikać temperatur powyżej +30°C i silnego oddziaływania promieni słonecznych. W oryginalnie zamkniętych opakowaniach przechowywać przez 12 miesięcy.
11. Ochrona zdrowia, miejsca pracy i przeciwpożarowa	Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Unikać kontaktu ze skórą
12. Utylizacja:	Tylko całkowicie opróżnione opakowania oddać do recyklingu. Resztki materiału utylizować zgodnie z AVV-ASN: 080410 (Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 080409).



13. Uwagi

Niniejsza instrukcja zastępuje wszystkie pozostałe informacje techniczne dotyczące produktu. Tamte nie obowiązują już więcej. Informacje sporządzono zgodnie z najnowszym stanem techniki stosowania. Proszę jednak zwracać uwagę, że w zależności od stanu obiektu budowlanego, konieczne będzie odchylenie od zaproponowanego w niniejszej instrukcji sposobu pracy. Jeśli w poszczególniej umowie nie zawarto niczego innego, wszystkie informacje zawarte w instrukcji są niewiążące i nie przedstawiają tym samym żadnych uzgodnionych cech produktu. Zastrzegamy sobie wprowadzanie w każdej chwili zmian w niniejszej instrukcji. O zmianach proszę się informować na naszej stronie internetowej www.bornit.com.pl.

14. Dostępne opakowania

Fundamentdicht 1K
Pojemnik 32l – 18 sztuk na palecie
Pojemnik 12l – 44 sztuki na palecie
Schnellabbinder
Pojemnik 420g – 22 sztuki w kartonie
