

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 D-08056 Zwickau 2014 10010-10011/2016 EN 15814:2013	
Grubowarstwowa masa bitumiczna uszlachetniona tworzywami sztucznymi do uszczelnień bitumicznych mających styczność z ziemią. PMB – CB2-W2A-C2A	
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 gęstość mieszanki - około 0,88 g/cm ³
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 drapano. 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 drapano nie zastępuje gruntowania. Po wyschnięciu preparatu gruntującego, podłoże jest gotowe do nakładania szpachlowania drapanego bądź izolacji grubowarstwowej.

Ważne

Bitumiczne izolacje grubowarstwowe mogą zostać uszkodzone przez wodę działającą od strony negatywnej. Dlatego należy zadbać by powłoka nie została uszkodzona przez wodę działającą od strony podłoża. Ewentualnie należy wykonać izolację pośrednią z mineralnych szlamów (np. BORNIT®-Dichtungsschlämme), których ciśnienie wody nie odspoi od podłoża.



07. Sposób stosowania

Przy aplikacji BORNIT®-Fundamentdicht 1K należy przestrzegać aktualnej normy DIN 18195, jak i „Wytucznych 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 przesychniania, można przy stałym mieszanii dodać do masy BORNIT®- Schnellabbinder.

Aplikacja masy grubowarstwowej zgodnie z DIN 18195 i „Wytucznymi... 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). Szczególna 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) :

- 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
 - grubość mokrej warstwy 4,5 - 5,0 mm
 - grubość suchej warstwy 3,1 - 3,4 mm
- klejenie płyt dociepleniowych: ok. 2 l / m²

Schnellabbinder:

1 opakowanie(420 g) na opakowanie BORNIT®-Fundamentdicht 1K (32 kg)

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
