



2007 BORNIT-Werk Aschenborn GmbH Reichenbacher Straße 117 D-08056 Zwickau 2014 10024/2014	
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	C2A
Zachowanie wodoszczelności i reakcji na ogień	Spełnia

01. Właściwości

BORNIT-Fundamentdicht 2K to dwuskładnikowa, grubowarstwowa masa bitumiczna, wzmocniona włóknami i uszlachetniona tworzywami sztucznymi. Produkt ekologiczny, nie zawiera rozpuszczalników. BORNIT Fundamentdicht 2K składa się z emulsji bitumicznej oraz z proszku reakcyjnego. Reakcja chemiczna zachodząca po wymieszaniu tych składników powoduje uzyskanie po krótkim czasie odporności na deszcz oraz przyspiesza wysychanie. Po wyschnięciu powstaje trwała i elastyczna izolacja fundamentu. Struktura materiału w formie pasty i jego odporność umożliwiają nakładanie grubej warstwy materiału w jednym cyklu roboczym. Powstała powłoka jest elastyczna, zakrywa pęknięcia, jest odporna na działanie wszystkich substancji agresywnych występujących w naturalnym podłożu.

02. Zastosowanie

BORNIT-Fundamentdicht 2K służy do wykonywania trwałych, elastycznych izolacji na zewnątrz budynków poniżej poziomu gruntu na powierzchniach poziomych i pionowych. BORNIT-Fundamentdicht 2K może być także stosowany jako pośrednia izolacja (pod jastrychem) płyt betonowych, balkonów i tarasów oraz służyć do klejenia płyt z polistyrenu ekstrudowanego do podłoży asfaltowych i mineralnych. BORNIT Fundamentdicht 2K dobrze przylega do wszystkich suchych i lekko wilgotnych podłoży mineralnych oraz podłoży bitumicznych o odpowiedniej wytrzymałości (np. stare powłoki na zimno i na gorąco lub powłoki grubowarstwowe).

03. Zalety

- Dzięki proszkowi reakcyjnemu następuje szybka reakcja i produkt staje się po krótkim czasie odporny na deszcz



- Szybko wysycha także w niekorzystnych warunkach atmosferycznych
- Po wyschnięciu odporny na działanie wody pod ciśnieniem, zakrywa pęknięcia
- Można nakładać bezpośrednio na nieotynkowany mur jeśli spoiny w murze są całkowicie oraz równo wypełnione
- Brak spoin, które powstają w przypadku stosowania folii lub izolacji w rolkach
- Umożliwia przyklejanie płyt ocieplaj do betonu, muru i wyschniętych powłok grubowarstwowych
- Ekonomiczny, obniża koszty dzięki niewielkim kosztom koniecznego sprzętu, materiału i niewielkiemu nakładowi pracy
- Ekologiczny system dwuskładnikowy, gdyż nie zawiera rozpuszczalników

04. Dane produktu w skrócie

Rodzaj	dwuskładnikowa, grubowarstwowa masa bitumiczna
Składniki	emulsja bitumiczna uszlachetniona włóknami, proszek reakcyjny
Kolor	czarny
Rozcieńczalnik	brak
Czas obróbki w temperaturze 20°C	około 1,5 godziny
Gęstość	emulsja lateksowa wzmocniona włóknami- około 1,03 g/cm ³ ciężar nasypowy proszku reakcyjnego - około 1,30 g/cm ³ gęstość mieszanki - około 1,17 g/cm ³
Konsystencja	pasta, można nakładać szpachlą
Sposób nanoszenia	pacą,
Wodoprzepuszczalność	wodoszczelny zgodnie z próbą ciśnieniową według normy DIN 52 123 w przypadku warstwy o grubości 4 mm po wyschnięciu wodoszczelny przy ciśnieniu 7 bar w nawiązaniu do normy DIN 1048 część 5
Czas twardnienia	od 2 do kilku dni w zależności od wilgotności powietrza, temperatury, grubości warstwy i podłoża



Temperatura powietrza i podłoża podczas obróbki	co najmniej 5°C
Przechowywanie	bezwzględnie w temperaturach dodatnich
Możliwość przechowywania produktu	przynajmniej 12 miesięcy
Grubość warstw	do 8 mm
Czyszczenie	na świeżo wodą, po stwardnieniu przy pomocy substancji czyszczącej BORNIT-Środek czyszczący do bitumu
Składniki szkodliwe dla zdrowia	brak

05. Podłoże

Krok 1

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

Krok 2

Żle lub nie wypełnione zagłębienia w fugach muru, kieszenie na zaprawę lub wylomy 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 oraz pory w podłożu można wypełnić grubowarstwową masą bitumiczną wykonując warstwę wyrównującą. Szczególnie w przypadku powierzchni betonowych zaleca się wykonanie warstwy wyrównującej 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

Zaleca się zagruntowanie powierzchni przy pomocy roztworu gruntującego BORNIT Fundamentgrund lub BORNIT-Unibit (rozcieńczyć z wodą w proporcji 1:10). W przypadku podłoża o dużych porach lub podłoża bardzo chłonnego (np. beton komórkowy) konieczne jest zagruntowanie powierzchni. Zaleca się zagruntowanie preparatem BORNIT-Verkieseler podłożu o niskiej nośności celem ich wzmocnienia. Po wyschnięciu warstwy gruntującej podłoże jest przygotowane do nałożenia powłoki grubowarstwowej.

06. Sposób stosowania

Stosowanie mas grubowarstwowych modyfikowanych tworzywem sztucznym 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 2K jest gotowy do użycia po dokładnym wymieszaniu obydwu składników aż do uzyskania jednolitej masy, nanosi się go na przygotowane podłoże za pomocą grzebienia lub pacy. Nie jest możliwe przygotowanie samego składnika bitumicznego bez domieszki proszku reakcyjnego.

Przed użyciem należy krótko przemieszać emulsję przy pomocy mechanicznego mieszadła na wolnych obrotach, aż do uzyskania jednolitej płynnej konsystencji. Następnie dodaje się porcjami proszek reakcyjny.

Obydwa składniki należy dobrze wymieszać przy pomocy mieszadła aż do powstania jednolitej pozbawionej grudek masy (czas mieszania ok. 2 do 3 minut). Ilości składnika A i B są wzajemnie dopasowane.

Czas obróbki wynosi ok. 90 minut przy temperaturze materiału ok. 20°C. W wysokich temperaturach w lecie czas reakcji jest szybszy. BORNIT-Fundamentdicht 2K nie może być stosowany podczas mrozów lub przed deszczem. Nanosi się go pacą lub szpachlą w temperaturze otoczenia powyżej +5°C. Przed zaizolowaniem całej powierzchni należy w miejscach łączenia się muru z ławą fundamentową wykonać fasetę z materiału mineralnego (BORNIT-Sperrmörtel) lub nałożyć dwuskładnikową masę grubowarstwową o maksymalnej grubości 2 cm (BORNIT-Fundamentdicht 2K). Alternatywnie polecamy zastosowanie BORNIT-Trójkątna taśma bitumiczna (profil asfaltowy, nadtapiany), który stanowi innowacyjne i bezpieczne rozwiązanie tego problemu.

Świeżą powłokę należy chronić przed deszczem i 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 2 do kilku dni). BORNIT Fundamentdicht 2K może być stosowany do klejenia płyt ocieplających.

BORNIT-Fundamentdicht 2K może być stosowany do klejenia płyt ocieplających. Odpowiednie warstwy ochronne to np. folia kubełkowa wraz z folią poślizgową i włókniną filtrującą oraz płyty odwadniające łączone termicznie lub asfaltem. Następnie można zasypać wykop, pamiętając o uniknięciu uszkodzeń izolacji i warstwy ochronnej.

07. Zużycie

- w przypadku obciążenia budowli wilgocią gruntową / niespiętrzającą się wodą infiltracyjną oraz wodą nie będącą pod ciśnieniem/ oddziaływanie umiarkowane: ok. 4,5 - 5,0 kg na m² --> grubość mokrej warstwy 4,5 - 5,0 mm --> grubość suchej warstwy 3,1 - 3,4 mm



	<ul style="list-style-type: none">• w przypadku obciążenia budowli spiętrzającą się wodą infiltracyjną / wodą pod ciśnieniem (woda gruntowa, głębokość zanurzeniowa <3m): ok. 6,0 - 6,5 kg na m² --> grubość mokrej warstwy 6,0 - 6,5 mm --> grubość suchej warstwy 4,4 - 4,7 mm• klejenie płyt ociepleniowych: ok. 2 kg / m²
08. Kontrola grubości warstw	W 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. mur) Obciążenie budowli wilgocią gruntową / niespiętrzającą się wodą infiltracyjną oraz wodą nie będącą pod ciśnieniem/ oddziaływanie umiarkowane: minimalna grubość suchej warstwy: 3mm Obciążenie budowli spiętrzającą się wodą infiltracyjną / wodą pod ciśnieniem (woda gruntowa, głębokość zanurzeniowa <3m): minimalna grubość warstwy suchej: 4 mm
09. Przechowywanie	BORNIT-Fundamentdicht 2K należy chronić przed mrozem! Unikać temperatur powyżej +30°C oraz bezpośredniego działania promieni słonecznych. W oryginalnie zamkniętych pojemnikach można przechowywać przynajmniej 12 miesięcy.
10. Utylizacja	Poddawaś recyklingowi tylko całkowicie opróżnione pojemniki. Pozostałości substancji należy utylizować zgodnie z AVV-ASN 080403 (odpady po klejach i masach uszczelniających mieszalnych z wodą); składniki proszku utylizować zgodnie z AVV-ASN: 170101 (beton).
11. Ochrona zdrowia, miejsca pracy i przeciwpożarowa	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa: Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Unikać kontaktu ze skórą.
12. Uwagi	Niniejsza informacja zastępuje wszystkie wcześniejsze dane techniczne dotyczące tego produktu, w związku z czym tracą one moc. Dane zawarte w niniejszej informacji technicznej zestawiono zgodnie ze stanem najnowszej techniki dotyczącej zastosowania produktu. Jednakże w zależności od stanu obiektu mogą być konieczne odstępstwa w zakresie sposobu postępowania zaproponowanego w niniejszej informacji technicznej. O ile w pojedynczych umowach nie uzgodniono inaczej, wszystkie dane zawarte w informacji technicznej nie są wiążące i nie stanowią zatem uzgodnionej gwarancji dochowania cech produktu. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania w każdym czasie zmian danych zawartych w niniejszej informacji technicznej Polecamy śledzenie ewentualnych zmian na naszej stronie internetowej www.bornit.com.pl
13. Dostępne opakowania	beczka o pojemności 32 kg, - 24 opakowań na palecie Składnik A: 24 kg



Składnik B: 8 kg
