

Uszczelnienia budowlane z KMB - istotne regulacje DIN 18195 (2000-08)



BORNIT® -
Wodoszczelni Gruboskórni



DIN 18195 część 3: Wymagania względem podłoża i stosowania materiałów

Podłoże musi być niezmrózone i wolne od substancji zmniejszających nośność. Krawędzie muszą być sfazowane, a fasety zaokrąglone. Wyłomy i otwarte spoiny >5mm należy zamknąć zaprawą. Wyłomy i otwarte spoiny <5 mm można zamknąć przy pomocy zaprawy uszczelniającej lub poprzez szpachlowanie drapanie z wykorzystaniem KMB. Wykonać gruntowanie.

DIN 18195 część 4: Uszczelnienie przed wilgocią gruntową i niespiętrzoną wodą przesiąkową

Obciążenie znane dotychczas pod nazwą wody nienapierającej (mało przepuszczalne podłoże z drenażem wg DIN 4095) określane jest obecnie jako niespiętrzona woda przesiąkowa i wykonanie uszczelnienia odbywa się tak jak w przypadku obciążenia wg DIN 18195, część 4 nowej normy. Uszczelnienie tego rodzaju obciążenia można wykonać z zastosowaniem KMB z warstwą suchą o grubości od 3 mm. Obie warstwy KMB mogą być nakładane na siebie na świeżo. Wkładka z siatki nie jest konieczna.

W tym zakresie rozróżnia się pomiędzy umiarkowanymi a wysokimi obciążeniami. Umiarkowanie obciążane powierzchnie (np. balkony) można uszczelniać, stosując KMB z warstwą suchą o grubości od 3 mm i wkładką wzmacniającą w strefach krytycznych (fasety, krawędzie itp.).

Uszczelnienia przed wilgocią gruntową i wodą nienapierającą

Uszczelnienia elementów budowlanych przed występującą w gruncie wodą kapilarną, przemieszczaną przez siły kapilarne również wbrew grawitacji oraz przed pojawiającą się wskutek opadów niespiętrzoną wodą przesiąkową dla pionowych i podciętych elementów budowlanych. Ma to zastosowanie tylko w przypadku silnie przepuszczalnych gruntów, tzn. gdy w spoiwym podłożu założony jest sprawnie działający drenaż.

DIN 18195 część 5: Uszczelnienie przed wodą nienapierającą

Obciążenie określane jako woda nienapierająca odnosi się wyłącznie do powierzchni poziomych i lekko pochylonych oraz do powierzchni ścian i podłóg w budownictwie mieszkaniowym.

DIN 18195 część 6: Uszczelnienie przed wodą napierającą z zewnątrz i spiętrzoną wodą przesiąkową

W przypadku występowania obciążenia „spiętrzona woda przesiąkowa” można wykonać uszczelnienie z zastosowaniem KMB z warstwą suchą o grubości od 4 mm i wkładką wzmacniającą na całej powierzchni. W przypadku uszczelnień wg DIN 18195 część 5 i 6 pierwsza warstwa uszczelniająca KMB musi być na tyle wyschnięta przed nałożeniem drugiej warstwy, aby nie została uszkodzona. Uszczelnienie należy zasadniczo zabezpieczyć warstwą ochronną, którą można nakładać dopiero po wystarczającym wyschnięciu uszczelnienia. Dla uszczelnień z zastosowaniem KMB norma DIN 18195, część 5 i 6, przewiduje ponadto wymóg kontroli oraz wykonania dokumentacji dla grubości warstwy mokrej i w czasie przesychania.

Szczegółowe opisy i informacje dotyczące stosowania produktów BORNIT® znaleźć można w kartach technicznych.

Uszczelnienia przed spiętrzoną wodą przesiąkową

Uszczelnieniami przed spiętrzoną wodą przesiąkową są uszczelnienia budynków o głębokości fundamentów do 3 m poniżej górnej krawędzi terenu w mało przepuszczalnych gruntach bez drenażu, w przypadku których z uwagi na rodzaj gleby i ukształtowanie terenu można spodziewać się wyłącznie spiętrzonej wody. Dolna krawędź podeszwy posadzki piwnicznej musi znajdować się co najmniej 300 mm ponad obliczeniowym stanem wody ustalonym w miarę możliwości na podstawie wieloletnich obserwacji.

Uszczelnienia do fundamentów



■ **Grube, mocne, wodoszczelne**
Niezawodne uszczelnienie
budynków



Dystrybucja oraz doradztwo techniczne:
Śląskie Kruszywa Naturalne Sp. z o.o.
ul. Prudnicka 4
47-364 Dobra
Tel. +48 (077) 440 41 71
Fax. +48 (077) 440 64 00

www.skn.pl
E-mail: bok@skn.pl

Adres / pieczęć

Konsultant / numer bezpośredni

Prosimy o:

- kontakt telefoniczny,
- informacje pocztą,
- wizytę specjalisty.



broszura promocyjna - copyright © BORNIT® 2012 PL



Proste uszczelnianie fundamentów ... dzięki „Gruboskórnym” marki BORNIT®

1. Przygotowanie podłoża

Wszystkie powszechnie spotykane na budowach podłoża mineralne (tynk, bloczki, beton itp.) można uszczelniać przy pomocy bitumicznych grubowarstwowych powłok uszczelniających BORNIT®-Bitumendickbeschichtungen (KMB).

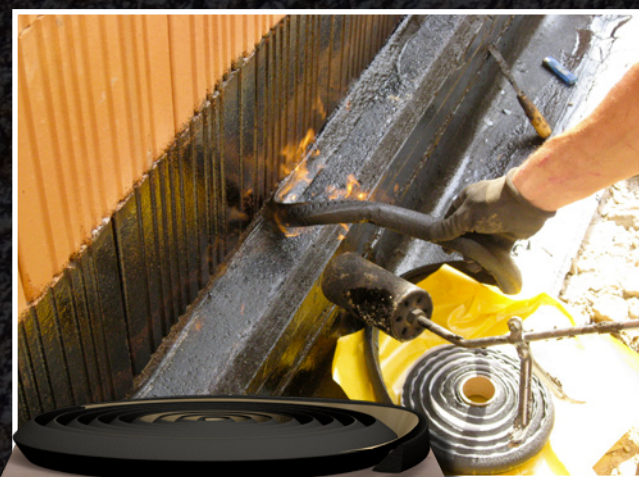
- Podłoże musi być gładkie, czyste i nie może posiadać zadziórów ani substancji powodujących rozwarstwienia. Niewielka wilgotność resztkowa podłoża nie jest tu żadnym problemem. Wszystkie zagłębienia, wyłomy itp. należy najpierw zamknąć (większe niż 5 mm zaprawą tamującą BORNIT®-SP (Sperrmörtel), mniejsze niż 5 mm bitumiczną powłoką uszczelniającą).
- Zasadniczo podłoże należy uprzednio pokryć preparatem gruntującym do fundamentów BORNIT®-FG (Fundamentgrund) lub BORNIT®-GB (Grundbit), aby stworzyć optymalną warstwę szczepną dla powłoki grubowarstwowej.



2. Wykończenie faset

Z doświadczenia wiadomo, że najczęstszym miejscem powstawania szkód powodowanych wilgocią są naroża pomiędzy płytą podłogi a ścianą piwnicy. Dlatego też BORNIT® opracował dla tych nierzadkich stref topliwe profile bitumiczne, przy pomocy których można szybko, elastycznie i niezawodnie uszczelnić fasety.

- Długie czasy schnięcia odchodzą do przeszłości. Dzięki nowemu rozwiązaniu można od razu przejść do prac uszczelniających z użyciem powłok grubowarstwowych a także samoprzylepnych izolacji bitumicznych oraz pap termozgrzewalnych.
- Trójkątna taśma BORNIT®-DB (Dreiecksband) nadtapiana jest od strony kąta 90° i wciskana w miejsce fasety.
- Rozłożyć taśmę i dociąć na długość. W narożach w zależności od potrzeby można dociąć taśmę na ukos. Tępe zakończenia zostaną połączone na skutek stopienia. Następnie na jednym z końców nadtopić powierzchnię przylegającą lub stykającą taśmę z odległości ok. 30 cm płomieniem propanowym i natychmiast mocno docisnąć taśmę. Po ochłodzeniu pierwszej części taśmę podgrzewa się w złączu w taki sposób, aby nadtopiona była tylko powierzchnia i na bieżąco wciska się taśmę w roztopioną substancję. Na koniec należy ewentualnie jeszcze raz rozgrzać taśmę przy użyciu płomienia i zatopić krawędzie, aby widoczne było trwałe połączenie z podłożem. I gotowe!



3. Nanoszenie powłoki grubowarstwowej

Powłoki grubowarstwowe BORNIT®-Dickbeschichtung zapewniają niezawodne i trwałe uszczelnienie budynków, sprawdzając się przez całe lata. Wszystkie produkty posiadają ogólne świadectwa badania nadzoru budowlanego i są wykonane zgodnie z wymogami normy DIN 18195. Nie zawierają rozpuszczalników, dzięki czemu są nieszkodliwe dla środowiska.

- BORNIT®-Profidicht 1K Express ... jest preparatem jednoskładnikowym, a dzięki temu od razu gotowy do nakładania bez wcześniejszego mieszania. Dzięki wysokiej jakości wypełniaczom (polistyren i lateks) powstaje trwałe plastyczna warstwa uszczelniająca i sklejająca spękania.
- BORNIT®-Fundamentdicht 2K ... jest preparatem dwuskładnikowym, wzmocnionym włóknem. Uszczelnienie jest wyjątkowo odporne na wysokie ciśnienie i obciążenia. Dlatego z powodzeniem można nim uszczelniać także powierzchnie poziome (podłogi w piwnicach, balkony itp.).
- BORNIT®-Fundamentflex 2K ... jest preparatem dwuskładnikowym, wypełnionym polistyrenem. Powłoka grubowarstwowa umożliwia bardzo łatwą obróbkę, szybko schnie, zapewniając wysoce elastyczne uszczelnienie przed wodą przenikającą z ziemi.



Wykonanie

- Mieszanie -

BORNIT®-Profidicht 1K Express można stosować bezpośrednio po wyjęciu z opakowania. W przypadku dwuskładnikowych powłok grubowarstwowych składniki należy wymieszać wolno obracającym się mieszadłem do uzyskania jednolitej konsystencji bez grudek.

- Nakładanie -

Połowa potrzebnego materiału rozprowadzana jest równomiernie szpachlą lub kielnią jako pierwsza warstwa. W przypadku, gdy potrzebne jest uzyskanie uszczelnienia spełniającego wyższe wymogi (zgodnie z DIN 18195 część 6) w tak przygotowaną pierwszą warstwę zatapia się na całej jej powierzchni siatka z włókna szklanego BORNIT®-GGG (Glasgittergewebe) pełniąc funkcję wkładki wzmocniającej. Wymagane grubości warstw zależne są od obciążenia wodą odpowiednio do DIN 18195 część 4 do 6 (patrz tylna strona prospektu). Zapotrzebowanie materiałowe dla konkretnych zastosowań podano na opakowaniu.

- Warstwy ochronne -

Przed zasypaniem wykopu należy uchronić uszczelnienie przed ewentualnymi uszkodzeniami. Warstwy ochronne (np. płyty XPS) i drenażowe można jednak nakładać dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy uszczelniającej.



Naprawy

Do napraw grubowarstwowych powłok uszczelniających oraz uszczelnień budynków zaleca się stosowanie BORNIT®-Repabit.

Jest to dwuskładnikowa masa naprawcza na bazie bitumenu, wzmocniona włóknem i nie zawierająca rozpuszczalników. BORNIT®-Repabit jest materiałem szybkoschnącym.

BORNIT®-Repabit dostępny jest w wygodnych w użyciu małych opakowaniach (3 kg).