

# **BORNIT® - Profidicht 2K Winter**

**Elastyczna, wzmocniana włóknem szklanym, modyfikowana polimerami,  
dwuskładnikowa grubowarstwowa powłoka bitumiczna zapewniająca  
niezawodną hydroizolację obiektów budowlanych w temperaturach do -5°C**

PMBC wg aktualnej normy DIN 18533



Stan instrukcji technicznej: 19 października 2019 r.

## Oznakowanie CE

	
0432 BORNIT-Werk Aschenborn GmbH Reichenbacher Straße 117 D-08056 Zwickau 2013 6800000773/2017	
EN 15814:2011+A2:2014 Modyfikowana polimerami grubowarstwowa powłoka bitumiczna do uszczelniania elementów budowlanych mających styczność z gruntem PMB - CB2-W2A- C2A	
Wodoszczelność	W2A
Zdolność mostkowania rys	CB2
Odporność na działanie wody	spełnia wymagania
Elastyczność w niskich temperaturach	spełnia wymagania
Stabilność wymiarowa w wysokich temperaturach	spełnia wymagania
Klasa reakcji na ogień	klasa E
Wytrzymałość na ściskanie	C2A
Zachowanie wodoszczelności i reakcji na ogień	spełniona wymagania

## Rodzaj i właściwości

BORNIT®-Profidicht 2K Winter jest dwuskładnikową, wzmocnioną włóknem szklanym i modyfikowaną polimerami grubowarstwową powłoką bitumiczną (PMBC). Produkt nie zawiera rozpuszczalników i jest przyjazny dla środowiska.

BORNIT®-Profidicht 2K Winter składa się z emulsji bitumicznej i proszku reakcyjnego. Reakcja chemiczna tych składników po ich wzajemnym wymieszaniu zapewnia mrozooporność mieszaniny w zakresie do -5°C, wczesną odporność na działanie deszczu i przyspieszony proces schnięcia.

Po całkowitym wyschnięciu powstaje twarda ale jednocześnie elastyczna warstwa izolacyjna fundamentów.

Powłoka jest elastyczna, posiada właściwości mostkujące i jest odporna na działanie wszystkich agresywnych substancji występujących w naturalnym podłożu gruntowym.

BORNIT®-Profidicht 2K Winter przeznaczony jest do wykonywania hydroizolacji wg DIN 18533 W1-E, W2.1-E, W3-E i W4-E.

---

## Zastosowanie

BORNIT®-Profidicht 2K Winter służy do wykonywania trwałych, elastycznych hydroizolacji na zewnątrz budynków w strefie poniżej poziomu gruntu i może być stosowany zarówno na powierzchniach poziomych jak i pionowych.  
BORNIT®-Profidicht 2K Winter można także wykorzystywać do wykonywania uszczelnień międzywarstwowych (pod jastychem) płyt betonowych, balkonów i tarasów a także do klejenia płyt izolacyjnych styropianowych na podłożach asfaltowych i mineralnych w strefie poniżej poziomu gruntu.  
BORNIT®-Profidicht 2K Winter dobrze przylega do wszystkich suchych podłoży mineralnych i podłoży bitumicznych o odpowiedniej wytrzymałości (np. stara oczyszczona izolacja bitumiczna).

---

## Twoje korzyści

- szybki czas reakcji i odporność na działanie deszczu dzięki zastosowaniu składnika sypkiego
- mrozoodporny do temp. -5°C
- po wyschnięciu mostkuje pęknięcia
- w przypadku muru spoinowanego w całości i równo z licem nie ma konieczności nakładania warstwy tynku.
- brak łączeń jak w przypadku folii czy taśm uszczelniających
- klei płyty izolacyjne do betonu, muru i utwardzonych powłok grubowarstwowych
- produkt ekonomiczny i obniżający koszty wykonania ze względu na niewielki nakład sprzętu, materiału i pracy
- nieszkodliwy dla środowiska system dwuskładnikowy, ponieważ nie zawiera rozpuszczalników

---

## Dane produktu w skrócie

Rodzaj	bitumiczna dwuskładnikowa masa grubowarstwowa
Podstawowe składniki	wzmacniana włóknem szklanym emulsja bitumiczna, proszek reakcyjny
Rozcieńczalnik	nie ma
Kolor	czarny
Czas użycia	ok. 1 godz. w temp. +10°C
Gęstość	mieszaniny 1,1 kg/cm <sup>3</sup>
Konsystencja	pasta, umożliwia aplikację szpachlą
Sposób nanoszenia	gładką pacą
Odporność na obciążenia	po ok. 2 dniach w temp. +15°C po ok. 3 dniach w temp. +5°C po ok. 7 dniach w temp. 0°C do -5°C
Temperatura aplikacji (temp. otoczenia i podłoża)	-5 °C do +20°C
Przechowywanie	<b>w temp. nie niższej niż -5°C</b>
Opakowanie	wiadro z polietylenu/worek papierowy
Opakowanie mieszane	32 kg
Składnik płynny	24 kg
Składnik sypki	8 kg
Możliwość przechowywania produktu	12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych pojemnikach
Czyszczenie	na świeżo wodą, po stwardnieniu przy pomocy preparatu czyszczącego BORNIT®-Bitumenreiniger
substancje szkodliwe dla zdrowia w rozumieniu rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych	nie występują
Klasa zagrożenia wg VbF	nie dotyczy
Kod produktu wg GISBAU	BBP 10

---

---

## Podłoże

- Krok 1:** Podłoże musi być pozbawione zadziorów lub nierówności o ostrych krawędziach oraz oczyszczone z lodu, pyłów, pozostałości po zaprawach i ziemi. Podczas aplikacji produktu między podłoże a izolację nie może przedostać się woda. W razie potrzeby zastosować BORNIT®-Dichtschlämme jako izolację międzywarstwową.
- Krok 2:** Żle zamknięte lub niezamknięte zagłębienia jak szczeliny w murze, wnęki na zaprawę czy wyłomy o wielkości przekraczającej 5 mm należy zamknąć przy pomocy odpowiedniej zaprawy (np. zaprawą tamującą BORNIT®-Sperrmörtel). W przypadku muru spoinowanego w całości i równo z licem nie ma konieczności nakładania warstwy tynku. Ubytki mniejsze niż 5 mm oraz pory w podłożu można zamknąć warstwą wyrównującą (krok 4) z zastosowaniem grubowarstwowej powłoki bitumicznej. Zwłaszcza w przypadku powierzchni betonowych również zaleca się nałożenie warstwy wyrównującej, co pozwala uniknąć pęcherzenia.
- Krok 3:** Należy zadbać o to, aby podłoże było stabilne, czyste, wolne od kurzu i pozbawione substancji powodujących odpajanie się warstw. Podłoże powinno być suche i chłonne. Temperatura podłoża musi przekraczać punkt rosy o 3°C.
- Krok 4:** W przypadku temperatur przekraczających +5°C jako warstwę podkładową należy nanieść na podłoże **BORNIT®-Fundamentgrund**. W przypadku temperatur niższych niż +5°C jako warstwę podkładową należy zastosować **BORNIT®-Fundamentgrund Winter**. W przypadku wykonywania warstwy wyrównującej z zastosowaniem grubowarstwowej powłoki bitumicznej należy wcześniej nanieść warstwę podkładową. Warstwa wyrównująca nie zastępuje podkładu. Po wyschnięciu podkładu podłoże jest przygotowane na nałożenie warstwy wyrównującej lub powłoki grubowarstwowej.
- Ważne: W trakcie budowy grubowarstwowe powłoki bitumiczne mogą ulec uszkodzeniu wskutek oddziaływania wody od strony podłoża. Należy generalnie zadbać o to, aby powłoka nie została uszkodzona przez wodę oddziałującą od powierzchni przylegania. W razie potrzeby należy zarządzić wykonanie wodoszczelnego uszczelnienia międzywarstwowego z mineralnych zapraw uszczelniających (np. **BORNIT®-Dichtungsschlämme**), które nie ulegną odwarstwieniu od podłoża wskutek oddziaływania wody pod ciśnieniem.

---

## Sposób stosowania

Podczas aplikacji BORNIT®-Profidicht 2K Winter należy generalnie stosować się do regulacji zawartych w aktualnej normie DIN 18533.

Prace przy wykonywaniu uszczelnień przeznaczonych do zakresów temperatur poniżej +5°C nie są zgodne z normą DIN 18533 i wymagają podjęcia odrębnych ustaleń.

Sposób aplikacji PMBC uzależniony jest od sposobu oddziaływania wody na dany obiekt budowlany. Dlatego przed rozpoczęciem prac należy dysponować wytycznymi dotyczącymi klasy oddziaływania wody określonymi przez projektanta. Po wymieszeniu obu składników do jednolitej masy BORNIT®-Profidicht 2K Winter jest gotowy do użycia i może być nakładany na przygotowane podłoże przy pomocy pacy zębatej lub gładkiej. **Aplikacja wyłącznie składnika bitumicznego bez jego wymieszania z proszkiem reakcyjnym jest niemożliwa!**

Przed aplikacją emulsję należy najpierw krótko przemieszać mechanicznie przy pomocy **mieszadła wolnoobrotowego** aż do jej upłynnienia. Dodawanie składnika sypkiego odbywa się porcjami. Oba składniki mieszane są intensywnie przy pomocy mieszadła aż do uzyskania jednolitej masy wolnej od grudek (czas mieszania ok. 2 do 3 minut). Składnik A i składnik B dostarczane są we właściwych proporcjach ilościowych. Czas aplikacji w przypadku temperatury materiału +10°C wynosi ok. 1 godziny. W wyższych temperaturach czas reakcji ulega skróceniu. BORNIT®-Profidicht 2K Winter **nie** może być stosowany w temperaturach poniżej -5°C, przed nadchodzącym deszczem i w temperaturach powyżej +20°C. Należy przy tym wziąć też pod uwagę temperaturę samego materiału budowlanego.

---

---

## Sposób stosowania

Powłoka grubowarstwowa nakładana jest dwukrotnie zgodnie z aktualną normą DIN 18533. W przypadku wykonywania izolacji zabezpieczającej przed wodą gruntową i wodą nienapierającą (DIN 18533 W1-E) oraz przed wodą rozpryskową i wodą podciągającą kapilarnie (DIN 18533 W4-E) poszczególne warstwy można nakładać na siebie metodą „świeżo na świeżo”. W przypadku wykonywania izolacji zabezpieczającej przed wodą umiarkowanie napierającą (DIN 18533 W2.1-E) i wodą nienapierającą na stropach pokrywanych ziemią (DIN 18533 W3-E) pierwsza warstwa izolacji musi być na tyle wyschnięta przed nałożeniem drugiej warstwy, aby nie została uszkodzona podczas aplikacji. W pierwszą warstwę izolacji należy wtopić na całej jej powierzchni siatkę z włókna szklanego odporną na działanie zasad (**BORNIT®-Glasgittergewebe**). Należy zwracać szczególną uwagę na prawidłowe wykonanie izolacji w strefie fug, zakończeń i przyłączy oraz przejść.

Zgodnie z obowiązującą aktualnie DIN 18533 przed zaizolowaniem całej powierzchni należy w miejscach łączenia się muru z ławą fundamentową wykonać fasetę z materiału mineralnego (**BORNIT®-Sperrmörtel**) lub w przypadku materiału o grubości nieprzekraczającej 2 cm nałożyć dwuskładnikową masę grubowarstwową (**BORNIT®-Profidicht 2K Winter**). Alternatywnie polecamy zastosowanie trójkątnej taśmy bitumicznej **BORNIT®-Dreiecksband** (profil asfaltowy, nadtapiany), która stanowi odmienne od powyższego lecz innowacyjne i bezpieczne rozwiązanie tego problemu. Warstwa wyrównująca i fasety muszą stwardnieć, zanim rozpoczęte zostaną prace izolacyjne.

**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 izolacji (w zależności od warunków atmosferycznych od 2 do kilku dni). Do klejenia płyt izolacyjnych można zastosować BORNIT®-Profidicht 2K Winter. Odpowiednie warstwy ochronne to np. płyty styropianowe, folia kubelkowa wraz z folią poślizgową i włókniną filtrującą oraz płyty odwadniające łączone termicznie lub asfaltem. Następnie można zasypać wykop, przestrzegając przy tym wymogów przewidzianych w DIN 18533-1 Punkt 14.

---

## Zużycie Profidicht 2K Winter:

- w przypadku klas oddziaływania wody „wilgoć gruntowa / woda nienapierająca” (DIN 18533 W1-E) oraz „woda rozpryskowa i woda podciągająca kapilarnie” (DIN 18533 W4-E)

ok. 4,5 kg na m<sup>2</sup> → Grubość warstwy mokrej 4,5 mm  
→ Grubość warstwy suchej 3 mm

- w przypadku klas oddziaływania wody „woda umiarkowania napierająca” (DIN 18533 W2.1-E) i woda nienapierająca na stropach pokrywanych ziemią (DIN 18533 W3-E):

ok. 5,5 kg na m<sup>2</sup> → Grubość warstwy mokrej 5,5 mm  
→ Grubość warstwy suchej 4 mm

- Klejenie płyt izolacyjnych: ok. 2 kg / m<sup>2</sup>

*W zależności od warunków panujących na budowie podane zużycie może zwiększyć się o 1-1,5 kg/m<sup>2</sup>.*

---

---

**Kontrola grubości warstw** Zgodnie z aktualnie obowiązującą normą DIN 18533 w wykonywanym obiekcie należy przeprowadzić kontrolę grubości warstw bezpośrednio po ich nałożeniu (grubość warstwy mokrej) oraz kontrolę stanu wyschnięcia w na próbce referencyjnej znajdującej się w wykopie budowlanym (np. cegła/pustak). W przypadku hydroizolacji wykonywanych w oparciu o normę DIN 18533 W2.1-E i W3-E wyniki tych badań należy udokumentować.

Klasa oddziaływania wody zgodna z  
DIN 18533 W1-E i W4-E minimalna grubość warstwy suchej: 3 mm

Klasa oddziaływania wody zgodna z  
DIN 18533 W2.1-E i W3-E minimalna grubość warstwy suchej: 4 mm

---

**Przechowywanie** BORNIT®-Profidicht 2K Winter należy chronić przed działaniem temperatur niższych niż -5°C! Unikać temperatur powyżej +20°C oraz bezpośredniego działania promieni słonecznych. Okres przydatności do użycia w oryginalnie zamkniętych pojemnikach wynosi 12 miesięcy.

---

**Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ochrona przeciwpożarowa** Informacje na temat obchodzenia się z materiałem, bezpieczeństwa i ekologii można znaleźć w aktualnej karcie charakterystyki.

---

**Postępowanie z odpadami** Do recyklingu przekazywać tylko całkowicie opróżnione opakowania. Pozostałości materiału można utylizować zgodnie z AVV-ASN: 080410 (Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 080409); Składnik sypki utylizować zgodnie z AVV-ASN: 170101 (Beton).

---

**Uwagi** Niniejsza instrukcja techniczna zastępuje wszystkie wcześniejsze informacje techniczne o produkcie, które tym samym tracą ważność. Dane zawarte w niniejszej instrukcji technicznej odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy technologicznej. Proszę mieć jednak na uwadze, że w zależności od stanu obiektu mogą być konieczne odstępstwa od sposobu aplikacji proponowanego w niniejszej instrukcji technicznej. Jeśli w konkretnych umowach nie zawarto odmiennie brzmiących postanowień, wówczas wszystkie informacje zawarte w instrukcji są niewiążące i nie przedstawiają żadnych gwarantowanych właściwości produktu. Zastrzegamy sobie możliwość wprowadzenia w każdej chwili zmian informacji zawartych w niniejszej instrukcji. Zalecamy zasięgnięcie informacji o ewentualnych zmianach na naszej stronie internetowej [www.bornit.de](http://www.bornit.de), [www.bornit.com.pl](http://www.bornit.com.pl)

---

**Opakowania**

	32 kg	Hobok.....	18 pojemników na palecie
Składnik A	24 kg		
Składnik B	8 kg		

---

Proszę umieścić w odpowiednim miejscu

**Uwaga dodatkowa** Rozbieżności względem DIN 18533, jak np. prace izolacyjne przy temp. poniżej +5°C należy ustalić w umowie ze zleceniodawcą.