



# BORNIT®- Profidicht 1K S

**Szybkoschnąca, jednoskładnikowa  
grubowarstwowa powłoka bitumiczna o wysokim wskaźniku pozostałości  
suchej, umożliwiająca łatwą aplikację natryskową**

**Modyfikowana polimerami grubowarstwowa powłoka bitumiczna  
(KMB) zgodna z aktualnie obowiązującą normą DIN 18195 i EN 15814**



Stan instrukcji technicznej: 26 lipca 2016 r.

## Oznakowanie CE

<b>CE</b>	
1023 / 0432 BORNIT-Werk Aschenborn GmbH Reichenbacher Straße 117 D-08056 Zwickau 2014 6900003097/2016	
EN 15814:2011+A2:2014 Modyfikowana polimerami grubowarstwowa powłoka bitumiczna do uszczelniania elemen- tów mających styczność z gruntem PMB - CB2-	
Wodoszczelność	Klasa W2A
Zdolność do mostkowania pęknięć	Klasa CB2
Wodoodporność	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

## Rodzaj i właściwości

BORNIT®-Profidicht 1K S to modyfikowana, jednoskładnikowa, wzbogacona tworzywami sztucznymi grubowarstwowa powłoka bitumiczna (KMB) z polistyrenem umożliwiającą racjonalną aplikację odpowiednimi agregatami natryskowymi. BORNIT®-Profidicht 1K S dostarczany jest w dużych pojemnikach BORNIT®-BituBox i aplikowany metodą natryskową (możliwy zasięg ok. 75m). Produkt cechuje się zdolnością bardzo szybkiego uzyskania odporności na deszcz i niezwykle szybkim wysychaniem. Dzięki wysokiej zawartości ciał stałych jest niezwykle wydajny, uzyskując wysoki wskaźnik pozostałości suchej (ponad 90% grubości mokrej warstwy). BORNIT®-Profidicht 1K S jest ekologiczny i nie zawiera rozpuszczalników. Dzięki wielkopojemnościowym opakowaniom BORNIT®-BituBox ilość odpadów opakowaniowych w porównaniu z porównywalnymi produktami oferowanymi w wiadrach zmniejsza się do minimum. Powłoka powstała po wyschnięciu jest bardzo elastyczna, mostkuje pęknięcia, tworzy wodoszczelną izolację fundamentów oraz jest odporna na działanie wszystkich substancji agresywnych występujących w naturalnym podłożu. Opcjonalnie BORNIT®-Profidicht 1K S można natryskiwać z płynem reakcyjnym BORNIT®-SpeedUp. Dzięki temu po paru minutach uzyskujemy odporność powłoki na deszcz.



## Zastosowanie

BORNIT®-Profidicht 1K S służy do wykonywania metodą natryskową trwałych, elastycznych izolacji na zewnątrz budynków poniżej poziomu gruntu. Produkt przystosowany jest do nakładania zarówno na powierzchnie poziome jak i pionowe.

W celu doboru odpowiedniej techniki natryskiwania prosimy zwracać się naszego działu technologicznego.

BORNIT®-Profidicht 1K S kann może być stosowany jako izolacja pośrednia (pod jastrychem) płyt betonowych, balkonów i tarasów na podłożach asfaltowych i mineralnych w strefie mającej styczność z gruntem.

BORNIT®-Profidicht 1K S 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).

## Zalety produktu

- bardzo dobrze sprawdza się z powszechnie stosowanymi agregatami natryskowymi
- racjonalna aplikacja w dużo krótszym czasie
- eliminuje konieczność dźwigania ciężkich wiader na budowie, transportu do wykopu i zeskrobywania pozostałości z pojemników
- minimalne ilości odpadów opakowaniowych - BORNIT®-BituBox składa się z kartonu i cienkiej wyściółki foliowej
- szybko uzyskuje odporność na działanie deszczu i pełną suchość
- wydajny dzięki wysokiemu wskaźnikowi pozostałości suchej
- możliwość aplikacji bezpośrednio z BORNIT®-BituBox bez konieczności rozrabiania
- po wyschnięciu odporny na działanie wody pod ciśnieniem, mostkuje pęknięcia
- jest ekologiczny, ponieważ nie zawiera rozpuszczalników

## Dane produktu w skrócie

Rodzaj	jednoskładnikowa grubowarstwowa powłoka bitumiczna (KMB)
Składniki	emulsja bitumiczna modyfikowana tworzywami sztucznymi zawierająca specjalne wypełniacze
Rozpuszczalnik	nie zawiera
Kolor	czarny
Gęstość	ok. 0,80 – 0,85 g/cm <sup>3</sup>
Konsystencja	pasta, nadaje się do aplikacji metodą natryskową
Sposób nanoszenia	agregat natryskowy – Zalecane urządzenia: GRACO GH 5040 itp.
Wodoprzepuszczalność	wodoszczelny przy ciśnieniu 0,75 bar przez 72 godziny
Czas twardnienia	2 do kilku dni w zależności od wilgotności powietrza, temperatury, grubości warstwy i podłoża
Temperatura aplikacji: (temp. otoczenia i podłoża)	co najmniej + 5 °C i maksymalnie + 30 °C Wskaźnik dyfuzji pary wodnej $\mu$ ok. 8000 (zgodnie z DIN EN 12086)
Wartość sd (m)	26,3
Temperatura przechowywania	co najmniej + 5°C
Okres przydatności do użycia	<b>Bezwzględnie w temperaturach dodatnich!</b> 6 miesięcy
Czyszczenie	na świeżo wodą, po stwardnieniu przy pomocy preparatu czyszczącego BORNIT®-MultiClean.
Składniki szkodliwe dla zdrowia w rozumieniu rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych	nie zawiera
Klasa zagrożenia wg VbF	brak
Kod produktu wg GISBAU	BBP 10



<b>Podłoże</b>	<p><i>Krok 1:</i> Podłoże musi być pozbawione zadziórów lub nierówności o ostrych krawędziach i oczyszczone z ziemi.</p> <p><i>Krok 2:</i> Żle 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 wyfugowanego w całości i równo z licem nie ma konieczności nakładania warstwy tynku. Ubytki mniejsze niż 5 mm oraz pory w podłożu można zamknąć poprzez szpachlowanie drapane zastosowaniem grubowarstwowej powłoki bitumicznej (patrz Krok 4). Zwłaszcza w przypadku powierzchni betonowych wymagane jest bezwzględnie szpachlowanie drapane celem uniknięcia tworzenia się pęcherzyków powietrza.</p> <p><i>Krok 3</i> Należy zadbać o to, aby podłoże było stabilne, czyste, wolne od kurzu i pozbawione innych substancji powodujących odspajanie się warstw. Podłoże powinno być chłonne. Może być lekko wilgotne, ale nie mokre. W celu wzmocnienia osypliwych podłoży zaleca się ich zagruntowanie przy pomocy podkładu gruntującego BORNIT®-Basisgrund.</p> <p><i>Krok 4:</i> W przypadku aplikacji metodą natryskową nie ma konieczności nakładania podkładu gruntującego, jeśli podłoże spełnia wymogi opisane w Kroku 3. Wymaganą warstwę wyrównującą wykonuje się metodą natryskową. Na obrabianą powierzchnię natryskuje się wówczas bardzo cienką warstwę BORNIT®-Profidicht 1K S, a następnie rozprowadza się ją przy pomocy rakli lub gładkiej pacy.</p> <p><u>Ważne:</u> 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.</p>
----------------	--

## Sposób użycia

Podczas aplikacji BORNIT®-Profidicht 1K S należy generalnie stosować się do regulacji zawartych w normie DIN 18195, oraz aktualnej „Dyrektywie w sprawie planowania i wykonywania uszczelnień elementów budowlanych mających styczność z podłożem bitumicznymi powłokami grubowarstwowymi modyfikowanymi tworzywami sztucznymi“. Sposób aplikacji KMB uzależniony jest od stopnia zagrożenia obiektu budowlanego przez wodę. Dlatego przed rozpoczęciem prac należy dysponować wytycznymi dotyczącymi obciążenia budowli wodą określonymi przez projektanta.

BORNIT®-Profidicht 1K S jest gotowy do użycia, nakłada się go na przygotowane podłoże za pomocą odpowiedniej natryskiarki (np. GRACO GH 5040).

BORNIT®-Profidicht 1K S **nie może być stosowany podczas mrozów lub przed deszczem**. Aplikacja powinna odbywać się w warunkach, gdy temperatura obiektu i otoczenia przekracza + 5°C. Należy przy tym pamiętać, aby **temperatura aplikacji** (temperatura otoczenia i temperatura podłoża) wynosiła **co najmniej +5°C i maksymalnie +30°C**.

Przy stosowaniu BORNIT®-SpeedUp konieczny jest specjalny pistolet 2K oraz dodatkowa pompa natryskowa (np. Graco GMAX II 3900). Dzięki dwóm osobnym dyszom uzyskujemy optymalne wymieszanie komponentów. Proporcja mieszania nie powinna przekraczać 5% BORNIT®-SpeedUp w stosunku do BORNIT®-Profidicht 1K S. Szczegółowe informacje uzyskają Państwo na szkoleniu w naszej siedzibie.

Zgodnie z aktualną normą DIN 18195, cz. 3, 4 i 5 oraz „Dyrektywą w sprawie planowania i wykonywania uszczelnień elementów budowlanych mających styczność z podłożem bitumicznymi powłokami grubowarstwowymi modyfikowanymi tworzywami sztucznymi” powłokę grubowarstwową należy nakładać dwukrotnie. W przypadku wykonywania izolacji zabezpieczającej przed niespiętrzającą się wodą infiltracyjną lub gruntową (DIN 18195 - cz. 4) poszczególne warstwy można nakładać na siebie metodą „świeżo na świeżo”. W przypadku uszczelnień wykonywanych według aktualnej DIN 18195 cz. 5 i 6 pierwsza warstwa izolacyjna przed nałożeniem drugiej warstwy musi być na tyle wyschnięta, aby nie została uszkodzona podczas wykonywania kolejnych prac. W przypadku wykonywania izolacji zabezpieczającej przed spiętrzającą się wodą infiltracyjną lub wodą gruntową po wykonaniu pierwszej warstwy należy na całej powierzchni zatopić siatkę wzmacniającą (**BORNIT®-Glasgittergewebe i BORNIT®-Roll-Eckgewebe**).

Zgodnie z obowiązującą aktualnie DIN 18195 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 (**BORNIT®-Repabit, szybkoschnący**). Alternatywnie polecamy zastosowanie trójkątnej taśmy bitumicznej **BORNIT®-Dreiecksband** (profil asfaltowy, nadtapiany), która stanowi odmienne od powyższego lecz innowacyjne i bezpieczne rozwiązanie tego problemu. Należy zwracać szczególną uwagę na prawidłowe wykonanie izolacji w strefie fug, zakończeń i przyłączy oraz przejść.

**Świeżą powłokę należy chronić przed deszczem i silnym promieniowaniem słonecznym!**



## Sposób użycia

Izolację należy chronić przed uszkodzeniem. Warstwy ochronne i filtrujące można nakładać dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy izolacji (w zależności od warunków atmosferycznych i podłoża od 2 do kilku dni). Należy przy tym stosować się do zapisów zawartych w DIN 18195 cz. 10.

Do ręcznego klejenia płyt ocieplających można stosować BORNIT®-Profidicht 1K Fix, natomiast w przypadku nakładania maszynowego zaleca się BORNIT®-Profidicht 1K S.

Odpowiednie warstwy ochronne to np. folia kubelkowa wraz z folią poślizgową i włókniną filtrującą oraz płyty odwadniające łączone termicznie lub asfaltem. Następnie można zasypać wykop, pamiętając o tym, że należy stosować wyłącznie materiał zgodny z DIN 18 195 cz. 10, aby uniknąć uszkodzeń izolacji i warstwy ochronnej.

### Ważna informacja:

Powłoki grubowarstwowe modyfikowane tworzywem sztucznym (KMB) nie są wyszczególnione w DIN 18195 dla rodzajów obciążeń „Woda nienapierająca – wysokie obciążenie” oraz „Woda gruntowa”. Zgodnie z VOB, cz. C, normą DIN 18336 w tego rodzaju przypadkach w przedmiarze należy uzgodnić użycie preparatu BORNIT®-Profidicht 1K S i zwrócić uwagę zamawiającemu na zastosowanie rozwiązania odbiegającego od DIN 18195.

## Wydajność

- w przypadku obciążenia budowli wilgocią gruntową / niespiętrzającą się wodą infiltracyjną (DIN 18195-4) oraz wodą nienapierającą / oddziaływanie umiarkowane (DIN 18195-5):

ok. 3,5 – 4,0 l na m<sup>2</sup> → grubość warstwy mokrej 3,5 - 4,0 mm  
→ grubość warstwy suchej 3,1 - 3,6 mm

w **przypadku** obciążenia budowli spiętrzającą się wodą infiltracyjną (DIN 18195-6) / wodą napierającą (woda gruntowa, głębokość zanurzeniowa <3 m):

ok. 4,5 – 5,0 l na m<sup>2</sup> → grubość warstwy mokrej 4,5 - 5,0 mm  
→ grubość warstwy suchej 4,1 - 4,5 mm

- Zużycie BORNIT®-SpeedUp nie powinno przekraczać 5% w stosunku do BORNIT®-Profidicht 1K S.

## Kontrola grubości warstw

Zgodnie z aktualnie obowiązującą normą DIN 18195, cz. 3 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 wykopie budowlanym (np. cegła/pustak).

W przypadku hydroizolacji wykonywanych w oparciu o normę DIN 18195 cz. 5 i 6 wyniki tych badań należy udokumentować.

Obciążenie wg DIN 18195 część 4 i 5: minimalna grubość warstwy suchej: 3 mm  
Obciążenie wg DIN 18195 część 6: minimalna grubość warstwy suchej: 4 mm

## Przechowywanie

BORNIT®-Profidicht 1K S należy chronić przed mrozem!

Unikać temperatur powyżej +30°C oraz bezpośredniego działania promieni słonecznych. Okres przydatności do użycia w oryginalnie zamkniętych pojemnikach BORNIT®-BituBox wynosi 6 miesięcy.

## Wymogi sanitarne, bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ochrona przeciwpożarowa

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa: Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.  
Unikać kontaktu ze skórą.

**Przed użyciem należy zapoznać się z treścią karty charakterystyki produktu!**

## Utylizacja

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 04 09).



---

**Uwaga**

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).

---

**Dostępne opakowania**

Profidicht 1K S 940 l

na BORNIT®-BituBox  
(117 x 117 cm)

SpeedUp 22kg kanister

24 pojemniki na palecie