

## Zaprawa uszczelniająca Dichtungsschlämme

*Mineralna zaprawa uszczelniająca do ochrony przed wodą napierającą od wewnątrz lub z zewnątrz*

Stan instrukcji technicznej: 13 listopada 2020 r.

### Zastosowanie

Zaprawa BORNIT<sup>®</sup> Dichtungsschlämme służy do hydroizolacji poziomych i pionowych powierzchni z betonu, muru lub tynku cementowego. Produkt może być stosowany do uszczelniania ścian oraz zbiorników.

**Produkt BORNIT<sup>®</sup>-Dichtungsschlämme może być stosowany do hydroizolacji tylko tych konstrukcji, w przypadku których nie zakłada się powstawania pęknięć.**

### Rodzaj i właściwości

BORNIT<sup>®</sup>-Dichtungsschlämme jest cementowym, reagującym hydraulicznie produktem w postaci proszku zawierającego substancje czynne zamykające kapilary i powodujące krystalizację, stosowanym do izolacji mineralnej budowni przed wilgocią z gruntu, wodą przesiąkającą i napierającą. Zaprawa BORNIT<sup>®</sup> Dichtungsschlämme może być stosowana zarówno po stronie negatywnej (woda napierająca od strony przeciwnej) jak i pozytywnej (strona parcia wody). Dzięki sztywnemu uszczelnieniu osiągnąca jest dobra odporność na działania chemiczne i mechaniczne. BORNIT<sup>®</sup>-Dichtungsschlämme nie zawiera sody i chlorków oraz jest odporna na działanie siarczanów.

### Zalety produktu

- po wyschnięciu nie przepuszcza wody
- przyjazny dla środowiska, ponieważ nie zawiera rozpuszczalników
- paroprzepuszczalny
- łatwy w zastosowaniu

### Podłoże

Podłoże mineralne musi być czyste, stabilne i pozbawione olejów, smarów czy też substancji powodujących odspajanie się warstw. Ubytki i wgłębienia należy usunąć. Szczeliny w murze należy całkowicie wypełnić. Przed rozpoczęciem aplikowania preparatu wstępnie zwilżyć podłoże. Usunąć stojącą wodę. Podłoża pyłące i uszkodzone przez sól zagruntować środkiem BORNIT<sup>®</sup>-Basisgrund. Sztywne mineralne zaprawy uszczelniające nie są w stanie zmostkować pęknięć. Dlatego należy zadbać o to, aby w podłożu nie powstawały pęknięcia.

### Stosowanie

Podczas prac z użyciem zaprawy uszczelniającej BORNIT<sup>®</sup> należy zawsze przestrzegać aktualnych "Wytycznych w sprawie planowania i wykonywania hydroizolacji elementów budowlanych za pomocą mineralnych zapraw uszczelniających".

### Mieszanie:

BORNIT<sup>®</sup>-Dichtungsschlämme wymieszać z czystą wodą kranową do uzyskania gęstej, umożliwiającej aplikację pędzlem konsystencji. Proszek dodawać do wody porcjami, stale mieszając.

### Proporcja mieszania:

Zawartość worka 25 kg wymieszać z ok. 8 l wody kranowej lub

Zawartość worka 25 kg wymieszać z ok. 6 l wody kranowej oraz dodać 1-2 kg emulsji wiążącej **BORNIT®-Haftemulsion**.

Dodanie emulsji wiążącej **BORNIT®-Haftemulsion** do wody zarobowej zwiększa zdolność zatrzymywania wody i zapobiega spalaniu zaprawy w ciepłe dni.

### Aplikacja:

Zaprawę należy nanosić na tynk lub beton co najmniej dwukrotnie za pomocą pędzla lub szczotki z mocnym włosiem. Nanoszenia kolejnej warstwy należy dokonywać po upływie od 3 do maks. 24 godzin od poprzedniej aplikacji. Należy przestrzegać przepisów normy DIN 1045, tzn. unikać upałów, mrozu i silnego wiatru podczas aplikacji i co najmniej 24 godziny po niej. Nawilżanie powierzchni nie jest konieczne, jeśli do wody zarobowej doda się co najmniej 15% emulsji wiążącej **BORNIT®-Haftemulsion**.

### Hydroizolacja kombinowana:

Zaprawę **BORNIT®-Dichtungsschlämme** można stosować bezpośrednio pod grubowarstwowe powłoki bitumiczne (**BORNIT®-Fundamentdicht 1K i -2K, BORNIT®-Profidicht 1K Fix, BORNIT®-Fundamentflex 2K, BORNIT®-Hybrid 2K, BORNIT®-Mineral-Flex 2K**). Taka obróbka wstępna zmniejsza ryzyko powstawania pęcherzyków powietrza w PMBC na porowatych podłożach i eliminuje ryzyko tworzenia się zacieków na problematycznych połączeniach ścian i podłóg.

Zaprawę **BORNIT®-Dichtungsschlämme** należy nakładać bezpośrednio na wymurowane na pełną spoinę i nieposiadające ubytków ściany. Po upływie czasu schnięcia wynoszącego co najmniej 24 godziny należy nanieść grubowarstwową powłokę bitumiczną.

### Hydroizolacja negatywna:

Należy usunąć kruche, luźne spoiny i zamknąć równo z powierzchnią zaprawą tamującą **BORNIT®-Sperrmörtel**. Po utwardzeniu zaprawy **BORNIT®-Sperrmörtel**, powierzchnię przeznaczoną do uszczelnienia zagruntować podkładem gruntującym **BORNIT®-Basisgrund** (zużycie: min. 120 g/m<sup>2</sup>, przy bardzo chłonnych podłożach do 250 g/m<sup>2</sup>). Po odczekaniu co najmniej 30 minut nanieść pierwszą warstwę **BORNIT®-Dichtungsschlämme** (zużycie: 1,5 kg/m<sup>2</sup>). Drugą warstwę hydroizolacji z **BORNIT®-Dichtungsschlämme** nanosi się po ok. 30-60 minutach (gdy nałożenie drugiej warstwy nie może już uszkodzić pierwsza warstwy hydroizolacji). Zużycie w tym przypadku wynosi także 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Ostateczne utwardzenie dokonywane jest poprzez naniesienie na końcu warstwy podkładu **BORNIT®-Basisgrund** (zużycie: min. 250 g/m<sup>2</sup>).

### **Zużycie**

Hydroizolacja kombinowana: ok. 1,5 kg/m<sup>2</sup> (1 warstwa)  
Hydroizolacja negatywna: min. 3 kg/m<sup>2</sup> (2 warstwy)

### **Dane produktu w skrócie**

Rodzaj	Zaprawa hydroizolacyjna na bazie cementu
Baza	cement
Kolor	szary
Gęstość objętościowa zaprawy	1,85 kg/l
Sposób aplikacji	pędzel, kielnia
Odporność na przenikanie pary wodnej	60 (wartość $\mu$ )
współczynnik Sd (grubość warstwy 2 mm)	0,12
Przechowywanie	w suchym miejscu, w zamkniętych pomieszczeniach
Okres przydatności do użycia	12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych pojemnikach
Czyszczenie	na świeżo wodą

### Produkty wchodzące w skład systemu

podkład BORNIT®-Basisgrund  
 emulsja wiążąca BORNIT®-Haftemulsion  
 zaprawa tamująca BORNIT®-Sperrmörtel

### Przechowywanie

Przechowywać w suchym miejscu w zamkniętych opakowaniach. W oryginalnie zamkniętych pojemnikach produkt może być przechowywany przez 12 miesięcy.

### Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ochrona przeciwpożarowa

Informacje na temat zasad postępowania, bezpieczeństwa i ekologii znaleźć można w aktualnej karcie charakterystyki.

### Opakowanie

25 kg    worek papierowy ..... 40 worków na palecie

### Informacje na temat postępowania z odpadami

Do recyklingu przekazywać tylko całkowicie opróżnione opakowania. Pozostałości materiału można utylizować zgodnie z AVV-ASN: 170101 (beton)

### Oznakowanie CE



<b>CE</b>	
BORNIT-Werk Aschenborn GmbH Reichenbacher Straße 117 D-08056 Zwickau 2013 1039/2013	
EN 1504-3:2005 ZA.1a Zamiennik betonu do renowacji istotnych z punktu widzenia statyki i dynamiki, zaprawa nakładana ręcznie	
Wytrzymałość na ściskanie	Klasa R1
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 %
Przyczepność	≥ 0,8 MPa
Skurcz liniowy/pęcznienie	NPD
Odporność na karbonatyzację	NPD
Moduł sprężystości	> 10 GPa
Kompatybilność termiczna przy zamarzaniu-rozmarzaniu	NPD
Właściwości antypoślizgowe	NPD
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	NPD
Absorpcja kapilarna	NPD
Klasa reakcji na ogień	Klasa E
Substancje niebezpieczne	NPD

**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).