



System System opiera się na zastosowaniu 3 produktów:

1. zaprawy **BORNIT – Schlämme**
2. proszku szybkowiążącego **BORNIT - Szybkowiążąca zaprawa cementowa**
3. preparatu krzemionkującego **BORNIT - Verkieseler**

01. Produkty

Zaprawa BORNIT – Schlämme Produkt jest szybko twardniejącą zaprawą uszczelniającą o wysokiej odporności na działanie agresywnej wody gruntowej i silne ciśnienie wody. W połączeniu z BORNIT Schnellpulver i BORNIT - Verkieseler produkt ten jest stosowany do uszczelnienia miejsc narażonych na działanie napierającej, napływającej wody.

Proszek szybkowiążący BORNIT Szybkowiążąca zaprawa cementowa: Produkt jest wysoko reaktywnym proszkiem o ekstremalnie krótkim czasie krzepnięcia. Proszek ten w przeciągu kilku sekund powoduje uszczelnienie miejsc przepływu. W połączeniu z BORNIT Schlämme i BORNIT - Verkieseler stosuje się go do uszczelnienia powierzchni przeciwko napierającej wodzie.

Preparat krzemionkujący BORNIT Verkieseler: Produkt jest wodnistą cieczą reakcyjną stosowaną do sylikacji. Substancje aktywne wnikają głęboko do podłoża, gdzie reagują tworząc związki wodoszczelne.

Dzięki temu pory zostają zatkane i trwale uszczelnione dzięki postępującej mineralizacji.

02. Sposób działania

System zapewnia szybkie i proste uszczelnienie nieszczelnych powierzchni i miejsc odosobnionych, nawet przypadku przepływu wody. Sukces jest widoczny natychmiast. Uszczelnienie jest wykonywane od strony negatywnej, a więc w kierunku przeciwnym do ciśnienia wody. System łączy następujące oddziaływania:



1. Uszczelnienie miejscowe przeciwko napierającej, napływającej wodzie.
2. Uszczelnienie powierzchniowe przeciwko napierającej, napływającej wodzie.
3. Skrzemionkowanie warstwy uszczelnienia oraz nieuszczelnego materiału budowlanego w taki sposób, że zostaje on uszczelniony oraz sam staje się częścią uszczelnienia.
4. Uszczelnienie jest długotrwałe, ponieważ staje się stałym składnikiem materiału budowlanego.
5. Prosta i bezpieczna obróbka oraz atrakcyjna cena.

03. Obszar zastosowania

Dodatkowe uszczelnienia pomieszczeń piwnicznych, szybów jak również wszelkie pozostałe uszczelnienia przeciwko napierającej i nienapierającej wodzie od strony negatywnej i pozytywnej. BORNIT - Schnellpulver nadaje się również do zewnętrznego zamykania szczelin przed iniekcją żywicy.

04. Podłoże

Wytrzymałe, mocne i czyste podłoże jest warunkiem długotrwałego i niezawodnego uszczelnienia. Należy usunąć powłoki malarskie a również tynki, które zawierają wapień (również hydrauliczny), jastrychy itd., aż do stałego materiału budowlanego (mur/ beton). Jeśli to możliwe, wydrapać fugi w murze na głębokość ok. 2 mm. Suche powierzchnie przed rozpoczęciem prac wstępnie kilkakrotnie mocno zwilżyć. Otwory i otwarte fugi należy wypełnić BORNIT Sperrmörtel.

05. Sposób stosowania

Uszczelnianie miejsc przepływu: BORNIT Schnellpulver mocno wetrzeć, aż do zatrzymania wody. Uszczelnianie powierzchni: Ponieważ woda szukając nowych dróg, występuje w innych miejscach, często do uszczelnienia miejsc przepływowych nie wystarcza samo uszczelnienie. Aby uzyskać suche pomieszczenia należy przygotować powierzchnie w sposób następujący:

1. Wymieszać tyle zaprawy BORNIT Schlämme z wodą, aby uzyskać plastyczną, zawieszistą i dającą się rozsmarować masą, w takiej ilości, ile będziemy w stanie obrobić w ciągu 5 minut. Zaprawę rozsmarować na podłożu za pomocą kłębka lub szczotki (zużycie ok. 1,0 kg/m²).
2. Następnie natychmiast wetrzeć ręką mocno suchy proszek BORNIT - Schnellpulver do jeszcze świeżej zaprawy, aż do momentu, gdy powierzchnia będzie sucha. Używać gładkich rękawic ochronnych (zużycie ok. 1,0 do 2,0 kg/m²).
3. Bez czasu oczekiwania powierzchnię posmarować preparatem BORNIT Verkieseler z użyciem czystego kłębka (zużycie ok. 0,5 kg/m²).
4. Po upływie ok. 30 minut powtórzyć krok 1 (zużycie każdorazowo 0,5 do 1,0 kg/m²). Aby uniknąć naprężeń grubość warstwy nie powinna być większa niż 4 mm.



06. Obróbka końcowa	Na obszar ściany nanieść najwcześniej po 24 godzinach tynk natryskowy. Można go wykonać w sposób następujący: BORNIT Wodna dyspersja rozcieńczyć z wodą w stosunku 1:2 i wymieszać z użyciem BORNIT Sanierputz do konsystencji nadającej się do natryskiwania. Tynk natryskowy należy nanosić tak, aby pokryć 50% powierzchni. Po upływie co najmniej 24 godzin nanieść tynk hydrofobowy i termoizolacyjny BORNIT Sanierputz. Podłogę pomalować zaprawą zwiększającą przylepność. Zaprawę należy przygotować z BORNIT Wodna dyspersja (produkt rozcieńczony z wodą w stosunku 1:2), zmieszanego z mieszanką cementu/piasku (1:4). Następnie nanieść powłokę cementową.
07. Elastyczne uszczelnienie fug i szczelin	Uszczelnienie szczelin, fug, otworów prowadzenia rur i innych podatnych części, w toku uszczelniania wewnętrznego należy przeprowadzić tak jak poniżej: <ol style="list-style-type: none">1. Przed rozpoczęciem uszczelniania powierzchni należy w obszarze, gdzie występują szczeliny, wykuc w murze lub w betonie przyłącza lub fugi: szerokość około 4 cm lub więcej, przy spodziewanych silnych ruchach, lub spodziewanym silnym ciśnieniu wody.2. W toku uszczelniania powierzchni system uszczelniania piwnic BORNIT przeciągnąć również przez wykute fugi. Dzięki temu uzyskamy suchą powierzchnię.3. Co najmniej 24 godziny po uszczelnieniu z użyciem BORNIT System uszczelniania piwnic pomalować skrzydła boczne fugi (tylko te) z użyciem BORNIT Primer4. Po upływie około 3 godzin należy fugi całkowicie wypełnić BORNIT Fugenspachtel. Ewentualne późniejsze ruchy podłoża zostaną elastycznie przechwycone przez BORNIT Fugenspachtel. Woda już więcej się nie przedostanie.
08. Czyszczenie	Narzędzia należy natychmiast po użyciu umyć czystą wodą.
09. Zużycie	Przy uszczelnieniu przed wodą pod ciśnieniem. BORNIT - Schlämme około 2 do 2,5 kg/m ² BORNIT - Schnellpulver około 1,0 do 2,0 kg/m ² BORNIT - Verkieseler około 0,5 kg/m ²
10. Przechowywanie	Produkty przechowywać w suchym miejscu do 12 miesięcy. BORNIT - Verkieseler nie jest mrozoodporny.
11. Ochrona zdrowia, przepisy bhp i przeciwpożarowe	Dotyczy zaprawy BORNIT - Schlämme oraz proszku szybkowiążącego: Produkty zawierają cement i reagują alkalicznie. Dlatego chronić twarz i oczy! W przypadku kontaktu należy dokładnie spłukać czystą wodą, a w razie potrzeby skorzystać z porady lekarza.



Zwroty R:

R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Zwroty S:

S 2 Chronić przed dziećmi.

S 24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S 25 Unikać zanieczyszczenia oczu.

S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S 37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Oznaczenie zagrożenia drażniący nie dotyczy suchego proszku, lecz tylko stanu po zetknięciu z wilgocią lub wodą (reakcja alkaliczna).

Dotyczy **preparatu krzemionkującego BORNIT - Verkieseler**: Zawiera krzemian potasowy, reaguje alkalicznie. Dlatego chronić twarz i oczy! W razie kontaktu wyczyścić obficie wodą i jeśli zajdzie taka potrzeba skorzystać z porady lekarskiej.

Zwroty R:

R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S 27 Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

S 28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.

S 37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

Należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa DIN zgodnie z wytyczną 91/155 EWG dla zaprawy BORNIT Schlämme proszku szybkowiązającego BORNIT Schnellpulver preparatu krzemionkującego BORNIT Verkieseler

12. Usuwanie odpadów

- zaprawa BORNIT - Schlämme i proszek szybkowiązający oddawać do recyklingu tylko opróżnione do reszty pojemniki. Pozostałości materiałowe można usunąć zgodnie z kodem odpadu nr 170101 (beton).
- preparat krzemionkujący BORNIT Verkieseler - oddawać do recyklingu tylko opróżnione do reszty pojemniki. Pozostałości materiałowe można usunąć zgodnie z kodem odpadu nr 060299 (Inne nie wymienione odpady).

13. Uwagi

Niniejsza informacja techniczna unieważnia wszystkie wcześniejsze dane techniczne dotyczące tego produktu. Dane zawarte w niniejszej informacji technicznej zestawiono zgodnie ze stanem najnowszej techniki dotyczącej



zastosowania produktu. Jednakże w zależności od stanu obiektu może być konieczny inny niż opisany sposób postępowania. O ile w szczegółowych umowach nie uzgodniono inaczej, wszystkie dane zawarte w niniejszej informacji technicznej nie są wiążące i nie stanowią uzgodnionych cech produktu. Zastrzegamy sobie prawo do dokonania w każdym czasie zmian danych zawartych w niniejszej informacji technicznej.

14. Dostępne opakowania BORNIT - Schlämme pojemnik 15 kg, 36 pojemników na palecie
BORNIT - Schnellpulver pojemnik 15 kg, 36 pojemników na palecie
BORNIT - Verkieseler karnister 12 kg, 60 karnistrów na palecie

15. Dane kontaktowe: DZIAŁ CHEMII BUDOWLANEJ
47-364 Dobra,
ul. Prudnicka 4
tel./fax +48 77 440 41 71
fax +48 77 402 10 12
