

## TECHNICKÝ LIST

### SYSTÉM BORNIT SB1 – SB3

Technologie pro hydroizolaci sklepů pro použití na vnitřní stěny proti vodě pronikající z vnějšího prostředí

#### ČÁSTI VÝROBKŮ

Výrobek se sestává ze 3 jednotlivých produktů:

- ⇒ **BORNIT SB 1- minerální hmota**
- ⇒ **BORNIT SB 2 – reaktivní prášek**
- ⇒ **BORNIT SB 3- reaktivní tekutina**

#### POPIS JEDNOTLIVÝCH VÝROBKŮ

*BORNIT SB 1 – minerální hmota (prášková silikátová hydroizolační hmota):*

je rychlovazná minerální hydroizolační hmota s vysokou odolností proti agresivní podzemní vodě a proti silnému vodnímu tlaku. Používá se ve směsi s výrobkem BORNIT SB2 – reaktivní prášek a BORNIT SB3 – reaktivní tekutina.

*BORNIT SB 2- reaktivní prášek:*

je vysoce reaktivní prášek s extrémně krátkou dobou tuhnutí. V průběhu několika sekund se pomocí tohoto prášku utěsňují místa průniku vody. K plošnému zamezení průniku tlakové vody se tento prášek používá ve směsi s výrobky BORNIT SB1 a BORNIT SB3

*BORNIT SB 3 – reaktivní tekutina:*

je vodou ředitelný reakční roztok k tzv. zkřemenění (vodní sklo pozn. překladatele). Účinná látka proniká hluboko do podkladu a reaguje tam na vodo-nerozpustná spojení. Tím se póry podkladů uzavřou a pokračující mineralizací se stávají pro prostup vody trvale těsné

#### ÚČINNOST

Používá se k utěsnění netěsných ploch a jednotlivých míst, kterými proniká voda. Utěsnění je rychlé, jednoduché a účinek je ihned viditelný. Izolace se provádí na negativní straně, tedy proti působení vodního tlaku.

Tento výrobek se používá v následujících případech:

1. Utěsňování jednotlivých míst, kde proniká tekoucí, nebo i tlaková voda.
2. Plošné utěsnění proti tekoucí a tlakové vodě.
3. Zkřemenění hydroizolační vrstvy a netěsných stavebních hmot tak, že utěsnění se stává součástí konstrukce.
4. Hydroizolační účinek je trvanlivý a utěsnění se stává pevnou součástí stavby.
5. Jednoduchá a spolehlivá aplikace, cenově výhodná.

#### OBLASTI POUŽITÍ

Dodatečná hydroizolace sklepních místností (místností pod terénem), hydroizolace šachet jakož i další druhy utěsnění proti netlakové i tlakové vody jak z negativní, tak pozitivní strany.

BORNIT SB2 - reaktivní prášek, je vhodný také na vnější uzavření trhlin před injektáží injektážními pryskyřicemi.

#### Podklady pro izolaci:

Podmínkou spolehlivé a trvanlivé hydroizolace jsou pevné (nosné) a čisté podklady. Z podkladů je nutno odstranit nátěry, omítky, vápno (i hydraulické), různé potěry atd., a to až na pevnou stavební hmotu (zdivo/beton). Podle možnosti proškrábnout do hloubky 2mm spáry ve zdivu.

Před zahájením prací je třeba suché plochy několikrát důkladně navlhčit. Otvory, trhliny a otevřené spáry by měly být zaplněny uzavírací maltou.

### Přípravné práce:

při utěsnění jednotlivých míst průniku vody:

BORNIT SB 2 - reaktivní prášek silně zatírat v místě průniku vody do doby, než voda přestane pronikat.

při plošné izolaci stěn a podlah:

Pouhé utěsnění míst průniku vody mnohdy nedostačuje, protože voda si hledá jinou cestu a pronikne na jiných místech. K tomu, aby bylo docíleno suchých ploch v plném rozsahu, je nutno provést plošnou hydroizolaci následujícím způsobem:

1. Smíchat takové množství výrobku BORNIT SB 1 (prášková silikátová hydroizolační hmota) s vodou na snadno roztíratelnou hmotu, které je možno zpracovat v průběhu asi 5 minut. Tuto směs pak nanášet štětkou, nebo kartáčem na připravený podklad při spotřebě asi 1,0 kg / m<sup>2</sup>.
2. Pak okamžitě zatřít rukou práškový výrobek BORNIT SB 2 (reaktivní prášek) ještě do čerstvě nanesené vrstvy, tak až je plocha suchá. Při tom je třeba použít hladké gumové rukavice (spotřeba 1,0 až 2,0 kg / m<sup>2</sup>).
3. Ihned, bez prodlení nanést čistou štětkou BORNIT SB 3 reaktivní tekutina, při spotřebě asi 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

Nakonec potom, asi po 30 minutách opakovat nátěr tak, jak je uvedeno v bodě číslo 1, při spotřebě cca 0,5 až 1,0 kg / m<sup>2</sup>. K zamezení prnutí by neměla být nanesená tloušťka vrstvy silnější než 4 mm.

### Následné ošetření hydroizolovaných ploch:

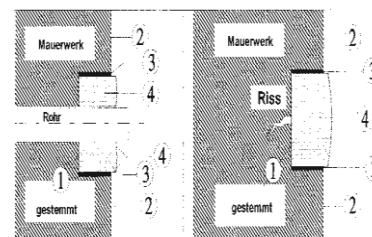
Na stěny opatřené hydroizolací se nejdříve po 24 hodinách nanese omítka na podstřík, následujícího složení:

Výrobek *Haftemulsion* (disperze) se zředí vodou v poměru 1 : 2 a tento roztok se smíchá s výrobkem *Sanierputz* (sanační omítka) na konzistenci vhodnou k podstříku. Podstřík se provede asi na 50% izolované plochy. Minimálně po dalších 24 hodinách se nanese hydrofobizovaná a tepelně izolační omítka *Sanierputz* (sanační omítka). Podlaha se opatří nátěrem směsi *Haftemulsion* (disperze) zředěnou v poměru 1 : 2 s vodou a smíchanou pak cementem a pískem v poměru 1 díl cementu a 4 díly písku. Potom se provede cementový potěr

### Elastické utěsnění spár a trhlin:

Postup při utěsnování trhlin, spár, trubních průniků a jiných pohyblivých prostupů v interiéru je následující:

1. Před provedením celoplošné hydroizolace je potřeba ošetřit betonovou plochu, nebo zdivo v oblasti spár, trhlin a trubních či jiných pohyblivých průniků zdivem tak, že se provede vydlabání (otevření trhlin a spár) v šíři 4 a více centimetrů, dle očekávaného možného pohybu, nebo dle síly vodního tlaku.
2. S použitím systému BORNIT SB1 – SB3 se provede hydroizolace ploch, včetně vydlabaných spár a trhlin. Tím se docílí toho, že podlahy a stěny budou suché.
3. Minimálně 24 hodin po provedené hydroizolaci systémem BORNIT SB1 – SB3 se provede penetrace, okrajů vydlabaných míst u spár, trhlin a prostupů výrobkem *Primer Flex* (penetrace).



Asi po 3 hodinách se vyplní vydlabaná místa a spáry stěrkou pro vyplňování spár. Případné pozdější pohyby konstrukce (vlivem pohybu základů) budou eliminovány elastickou stěrkou pro vyplňování spár a voda nebude moci konstrukci pronikat.

### Čištění:

Nástroje je třeba opláchnout vodou, ihned po ukončení prací

### Spotřeba:

Při hydroizolaci proti tlakové vodě:

BORNIT SB 1- minerální hmota (silikátová hydroizolační hmota)

ca 2,0-2,5kg/m<sup>2</sup>

BORNIT SB 2 – reaktivní prášek

ca 1,0-2,0kg/m<sup>2</sup>

BORNIT SB 3 – reaktivní tekutina (roztok na zkřemenění)

ca 0,5 kg/m<sup>2</sup>

### Skladování:

Práškové výrobky je nutno skladovat v uzavřených obalech v suchu, a skladovatelnost je 12 měsíců. Výrobek BORNIT SB 3 reaktivní tekutina (roztok na zkřemenění) skladovat v místnostech kde nemrzne, také jeho skladovatelnost je 12 měsíců.

## OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A OCHRANA PROTIPOŽÁRNÍ

Pro výrobek BORNIT SB 1 (prášková silikátová hydroizolační hmota) a BORNIT SB 2 – reaktivní prášek, který obsahuje cement a reaguje alkalicky. Proto je třeba chránit pokožku i oči. Při kontaktu vypláchnout větším množstvím vody, případně vyhledat pomoc lékaře

### R věty:

- R 36/38 dráždí oči a kůži  
R 43 může vyvolat senzibilace při styku s kůží

### S-ustanovení:

- S 2 uchovávejte mimo dosah dětí  
S 24 zamezte styku s kůží  
2 25 zamezte styku s očima  
S 26 při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 37 používejte vhodné ochranné rukavice

Označení „dráždivé“ se nevztahuje na suchý prášek, ale jen na směs s vodou, kdy dochází k alkalické reakci.

Pro výrobek BORNIT SB 3 – reaktivní tekutina (zkřemeňovač)

Obsahuje křemičitan draselný (vodní sklo), reaguje alkalicky. Proto je třeba chránit pokožku a oči. Při kontaktu vypláchnout větším množstvím vody, případně vyhledat pomoc lékaře.

### R-věty:

- R 36/38 dráždí oči a kůži

- R 41 nebezpečí vážného poškození očí

### S věty:

- S 26 při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 28 při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
S 37/39 používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Je třeba dbát na bezpečnostní pokyny DIN-Sicherheitsblatt 91/155 pro výrobky

BORNIT® - SB 1 – minerální hmota (prášková silikátová hydroizolační hmota)

BORNIT® - SB 2 – reaktivní prášek

BORNIT® - SB 3 – reaktivní tekutina (roztok na zkřemenění)

## Likvidace odpadů

BORNIT SB 1 - minerální hmota a BORNIT SB 2- reaktivní prášek

K recyklaci je možno předat pouze prázdné obaly. Zbytky materiálu se likvidují podle příslušného nařízení č. 170101 (pro beton).

BORNIT SB 3 – reaktivní tekutina (roztok na zkřemenění):

K recyklaci je možno předat pouze prázdné obaly. Zbytky materiálu se likvidují podle příslušného nařízení č. 060299

Do odpadu je možno předávat pouze prázdné obaly. Zbytky materiálu se likvidují dle směrnice „Abfallschlüssel-Nr. 080403“ (Odpady z vodou ředitelných lepidel a těsnících hmot).

## Poznámka

Tento technický list nahrazuje dříve vydané informace o tomto výrobku. Dříve vydané informace pozbývají platnosti.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim znalostem k uvedenému datu. Nejsou zárukou, že nemůže dojít k nějaké závadě, či že jsou úplné. Informace tyto záruky neposkytují. Uživatel sám se musí přesvědčit o tom, že všechny informace pro současné použití výrobku jsou správné a úplné.

J e třeba dodržovat všechny platné předpisy a směrnice pro stavební práce. Právní zajištění určitých vlastností nebo způsobilosti pro konkrétní účel použití nemůže být z našich údajů odvozováno. Uživatelé našich výrobků musí dodržovat platná práva a právní předpisy. Technické změny výrobku, nebo jeho obalů si vyhrazujeme.

## Způsob dodávek

- |                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| BORNIT SB 1 – minerální hmota    | 15 kg vědro .....36 obalů na paletě  |
| BORNIT SB 2 – reaktivní prášek   | 15 kg vědro .....36 obalů na paletě  |
| BORNIT SB 3 – reaktivní tekutina | 12 kg kanystr.....60 obalů na paletě |