



BORNIT® - vodotěsný tlustokožec

(BORNIT®-Wasserdichte Dickhäuter)



Hydroizolace základů



- **Vytváří dostatečně tlustou, bežešvou a pevnou vodonepropustnou vrstvu, která spolehlivě izoluje stavby**



Snadná hydroizolace základů ...asfaltovou stěrkou „Dickhäuter“ firmy BORNIT®

1. Úprava podkladů

K hydroizolaci všech obvyklých minerálních podkladů na stavbách je možno použít asfaltové stěrky BORNIT®.

- Podklad musí být bez ostrých výstupků (hrotů), musí být čistý a nesmí na něm být nesoudržné částice. Zavlhlý podklad pod tyto stěrky není na závadu. Všechny prohlubně, případně trhlinky je nutno předem vyplnit (větší než 5mm uzavírací maltou, menší než 5 mm asfaltovou stěrkou).
- Vždy je třeba podklad před nanesením stěrky napanetřovat výrobkem BORNIT®-penetrace základů (Fundamentgrund) proto, aby byla zaručena dobrá přídržnost následně nanášené asfaltové stěrky k podkladu.



2. Vytvoření zaoblení

V oblastech napojení stěny na základovou či podlahovou desku jsou často místa, kudy proniká do stavby vlhkost. Proto vyvinula firma BORNIT® natavitelné asfaltové profily (trojhranný asfaltový pás), pomocí kterých je možno tato místa rychle a elasticky utěsnit.

- Odpadá dlouhá doba tuhnutí a je možno ihned pokračovat v provádění hydroizolace ať již pomocí asfaltové stěrky, samolepícího, či natavitelného asfaltového pásu.
- Trojhranný asfaltový pás BORNIT® se jednoduše nataví na straně 90°, a vloží se do styku stěny s vodorovnou plochou. Jakmile natavená část zchladne, zahřeje se pás znovu a zatlačí se do spáry, čímž dojde k jejímu spolehlivému utěsnění.

- Nakonec se viditelná plocha pásu ještě jednou nataví – „přejede“ plamenem a je hotovo.

Alternativou je vytvoření zaoblení výrobkem BORNIT®-Repabit, což je dvousložková, rychleschnoucí hmota určená k opravám.



3. Jednotlivé asfaltové hydroizolační stěrky a jejich použití

Asfaltové hydroizolační stěrky BORNIT® se používají jako spolehlivá a trvanlivá hydroizolace stavebních částí a jsou praxí dlouhodobě ověřeny. Všechny výrobky jsou podrobeny předepsaným zkouškám a odpovídají požadavkům normy DIN 18195. Neobsahují rozpouštědla a jsou tedy ekologickými výrobky.



- **BORNIT®-Fundamentdicht 1K** (stěrka pro hydroizolaci základů, jednosložková)
...je to jednosložkový výrobek, takže je připraven k okamžitému použití. Protože obsahuje kvalitní plnivo (pěnový polystyren a latex), vytváří trvanlivou, flexibilní a trhlinky překrývající hydroizolační vrstvu. Schne pomaleji, proto se používá především v teplém období.



- **BORNIT®-Fundamentdicht 2K** (stěrka pro hydroizolaci základů, dvousložková)
...je to výrobek dvousložkový, vyztužený vlákny. Hydroizolační vrstva je zvláště odolná proti tlaku a zatížení. Proto je vhodná i na hydroizolaci vodorovných ploch (podlahy sklepů, na balkony apod.). Vodorovné plochy se tímto výrobkem snadno izolují. Schne rychleji, proto se používá i v chladnějším období.



- **BORNIT®-Fundamentflex 2K** (flexibilní stěrka pro hydroizolaci základů, dvousložková)
...je to výrobek dvousložkový, plněný pěnovým polystyrenem. Pomocí tohoto výrobku se hydroizolační vrstvy snadno vytvářejí, rychle zasychají a jsou vysoce flexibilní. Tyto vrstvy spolehlivě zabraňují průniku vody z okolního podloží do stavby.



Technologie zpracování stěrek

- Promíchání stěrky -

Jednosložková stěrka (BORNIT®-Fundamentdicht 1K) může být použita ihned, po otevření obalu. U dvousložkových hmot je třeba obě složky promíchat vhodnou míchačkou tak, aby vznikla homogenní hmota bez jakýchkoliv žmolků.

- Nanášení stěrky -

Polovina potřebného materiálu se rovnoměrně nanese na podklad pomocí špachtle, nebo hladítka. Při vyšších nárocích na hydroizolaci (dle normy DIN 18195) se do této vrstvy vloží ztužující tkanina ze skleněných vláken (BORNIT®-Glasgittergewebe).

Podle hydrofyzikálního namáhání (dle DIN 18195) se druhá vrstva stěrky nanáší buď po proschnutí první vrstvy, nebo se nanáší tzv. vlhká do vlhké. Tloušťka vrstev je závislá na druhu zatížení vodou, dle normy DIN 18195 část 4 až 6 (viz poslední strana prospektu).

- Ochrana hydroizolační vrstvy -

Před záhozem stavební jámy je třeba hydroizolační vrstvu chránit před poškozením. Ochranné nebo drenážní vrstvy je možno aplikovat až po celoplošném zaschnutí vrstvy hydroizolační. Vhodné je použít jako ochrannou vrstvu polystyrénu.

Opravy

Pro opravné práce na tlustém vrstvení se dle Příručky technických doporučení pro projektování a provádění hydroizolací doporučuje použití výrobku BORNIT®-Repabit.

Jedná se o dvousložkovou hmotu na bázi asfaltu, vyztuženou vlákny a neobsahující rozpouštědla. BORNIT®-Repabit je rychleschnoucí hmota. Dodává se v malém 3 kg balení.



Příručka technických doporučení pro projektování a provádění hydroizolací – důležitá stat' normy DIN 18195 (2000-08) – v souladu s ČSN 730606 Hydroizolace staveb, Povlakové izolace

DIN 18195, část 3: Požadavky na podklad a na zpracování hmoty

Podklad nesmí být zmrzlý a nesmí obsahovat volné částice. Hrany musí být zkoseny a rohové spoje zaobleny. Dutiny a kaverny se zastěrkují dvousložkovou asfaltovou stěrkou. Praskliny a spáry širší než 5 mm se uzavřou maltou. Spáry užší, než 5mm se přetřou buď silikátovou hydroizolační hmotou (Dichtungsschlamme), nebo se uzavřou asfaltovou stěrkou přešpachtlováním. Doporučuje se podklad napenetrovat.

Aplikace asfaltové stěrky se provádí ve dvou vrstvách, podle zatížení vodou bez nebo se zpevňující vložkou.

DIN 18195, část 4: Hydroizolace proti zemní vlhkosti a prosakující vodě, která nevytváří hladinu

Doposud užívaný pojem netlaková voda (málo propustná zemina s drenáží dle normy DIN 4095) byl nahrazen pojmem prosakující voda, která nevytváří hladinu a hydroizolace se provádí jako hydroizolace v případě zemní vlhkosti podle nové normy DIN 18195, část 4. Hydroizolace v tomto případě se provádí asfaltovou stěrkou, při minimální tloušťce zaschlé vrstvy 3mm. Nanášení druhé vrstvy se může provádět na čerstvě nanesenou vrstvu první. Použití ztužovací vložky není nutné.

DIN 18195, část 5: Hydroizolace proti netlakové vodě

Netlaková voda působí hlavně na vodorovné a mírně šikmé plochy, ale i na stěny a podlahové plochy v bytové výstavbě. Zde je třeba rozlišit plochy s nižším a vysokým namáháním.

Hydroizolace proti zemní vlhkosti a netlakové vodě.

Tím se rozumí hydroizolace stavebních částí proti vodě obsažené v okolní zemině, a proti kapilárně vztlínající vlhkosti, stejně tak jako proti vodě srážkové, působící na kolmé a zkosené plochy a nevytvářející spojitou hladinu. A platí to pro značně propustnou zeminu, případně pokud je v soudržné zemině vybudovaná drenáž.

Méně namáhané plochy (např. balkony) je možno izolovat asfaltovou stěrkou, v minimální tloušťce 3mm po zaschnutí, s použitím ztužující vložky v kritických místech.

DIN 18195, část 6: Hydroizolace proti tlakové vodě působící z vnějšku a proti prosakující vodě, která vytváří souvislou hladinu

V případě prosakující vody, která může vytvářet hladinu se použije asfaltová stěrka v tloušťce min. 4mm po vyschnutí, s plnoplošným využitím ztužující vložky. Hydroizolace proti tlakové vodě (souvislá hladina spodní vody) pomocí asfaltové stěrky, není v normě zmíněna.

Při aplikaci hydroizolace dle DIN 18195, část 5 a 6, musí být první vrstva asfaltové stěrky, před nanášením vrstvy druhé proschlá tak, aby nanášením druhé vrstvy nebyla poškozena. V každém případě je nutné nanášenou vrstvu opatřit ochrannou vrstvou. Ta se ale použije až po dokonalém vyschnutí celé vrstvy asfaltové stěrky. Pokud se tato hydroizolace dle DIN 18195 části 5 a 6 asfaltovou stěrkou provede, je nutná kontrola a zdokumentování nezatuhlé vrstvy stěrky a jejího vysychání.

Podrobný popis a pokyny pro používání výrobků BORNIT® naleznete v našich technických listech

Hydroizolace proti prosakující vodě, která vytváří souvislou hladinu

To je hydroizolace stavebních částí do základové hloubky max. 3 m pod povrch terénu, v málo propustné zemině, bez drenáže, kde s ohledem na charakter zeminy lze očekávat pouze dočasnou přítomnost vodní hladiny. Musí být ověřeno dlouhodobým měřením, že 300 mm nad patou základu se nenachází tlaková voda.

Kontaktní osoba / provolba

Přejeme si:

- zpětné zavolání
- informace poštou
- návštěvu servisního pracovníka

