

BORNIT –Stěrková izolace 1K

Jednosložková, polystyrenem plněná flexibilní, hydroizolační asfaltová stěrka s možností přídatku urychlovače tuhnutí

Zkoušeno ve Zkušebním ústavu materiálů v Drážďanech
Vydání technické směrnice : 30. září 1999

Charakteristika

Výrobek BORNIT- stěrková izolace 1K je jednosložková, tixotropní asfaltová hydroizolační stěrka na bázi modifikované asfaltové emulze.

Výrobek BORNIT- stěrková izolace 1K je plněný polystyrenem a je bez rozpouštědel. Je pružný, vodonepropustný a překrývá trhlinky v podkladu.

Výrobek BORNIT- stěrková izolace 1K je odzkoušen podle aktuálně platné směrnice „Zkušební zásady k udělení stavebního osvědčení pro ...asfaltové stěrky v tlustých vrstvách“.

Všeobecné stavební osvědčení-čís.: P-99-14-1100

Oblasti použití

Výrobek BORNIT- stěrková izolace 1K je vynikající k následujícímu použití:

- ⇒ jako stěrka nanášená v silnější vrstvě k hydroizolaci staveb proti zemní vlhkosti, netlakové i tlakové vodě, k hydroizolacím teras a balkonů (pod potěr), proti vztlínající vlhkosti a povrchové vodě.
- ⇒ k lepení tepelně izolačních desek, jako ochrana proti hluku, teplu a chladu na beton, omítku, zdivo a suché stavební desky (**nehodí** se na podklady pěnového polystyrenu !)
- ⇒ k trvalému, pružnému a spolehlivému utěsnění ploch

Stěrka má univerzální použití na všechny běžné minerální stavební podklady, jako je beton nebo zdivo z betonových tvárnic, vápno cementových cihel, cihel, porobetónu, stejně tak jako na plochy s omítkami a potěry.

Přednosti výrobku

- vhodným přístrojem je stříkatelný
- na zaspárované zdivo není třeba nanášet omítku
- po zaschnutí je vodotěsný a je schopen překlenout trhliny v podkladu
- neobsahuje rozpouštědla
- hospodárny s ohledem na nízké nároky na nářadí a provádění
- nevytváří žádné švy a spoje jako folie a izolační pásy
- je odolný, protože je možné nanesení tlusté vrstvy v jedné operaci

Technické údaje ve zkrácené formě

Druh	jednosložková stěrková hmota
Báze	modifikovaný asfalt
Rozpouštědlo	žádné
Barva	černá
Hmotnost	0,68 kg / dm ³
Konzistence	pastovitá, stabilní
Nanášení	hladítkem
Odolná dešti	po 6 hodinách při 20°C
Vytvrzení	2 až více dnů v závislosti na vlhkosti vzduchu teplotě, síle vrstvy a podkladu
Teplota vzduchu a podkladu při nanášení vrstvy	minimálně +5°C
Skladování	v žádném případě nesmí zmraznout!
Skladovací doba	minimálně 6 měsíců
Maximální tloušťka vrstvy	do 7mm

Čištění v čerstvém stavu vodou, po zaschnutí výrobkem BORNIT-
čistič asfaltových skvrn

Nebezpečné látky při zpracování

Hmoty žádné

Třída nebezpečnosti (VbF a ADR) žádná

Podklady

1. krok: Na podkladu nesmí být nálitky, nebo ostré nerovnosti a zemina.
2. krok: Nezaplněné, nebo špatně zaplněné otvory, jako jsou prohlubně ve spárách zdiva, otvory v maltě, nebo výlomky větší než 5mm, je nutno vhodnou maltou vyspravit. Na plně a dobře vyspárované zdivo není třeba nanášet omítku. Vlivem pórů v podkladu může docházet ke tvorbě puchýřů. Tato místa je třeba špachtlí zaplnit.
3. krok: Je třeba dbát na to, aby podklad byl pevný, čistý, bez prachu a volných částic. Podklad musí být savý. Může být vlhký, ale ne mokrý.
4. krok: Na hrubě pórovitých, silně nasákavých plochách je třeba provést penetrační nátěr výrobkem **BORNIT-penetrace základů** nebo **BORNIT-unibit** (zředěný 1 : 10 s vodou). Na podkladech s malými póry, slabě nasákavých není třeba penetraci provádět. Po zaschnutí penetračního nátěru je podklad připraven pro nanesení potřebně tlusté vrstvy asfaltové stěrky.

Zatížení vodou

Již při projektování budovy, je třeba zjistit, jaké lze očekávat zatížení vodou. K tomu je třeba poznamenat, že jsou možné tři případy:

Případ zatížením zemní vlhkostí a netlakovou vodou:

Zatížení zemní vlhkostí nastává v případě, že půda je bez jílovitých součástí dobře propustná, jako je třeba štěrk, písek a nebyla zjištěna přítomnost spodní vody.

Případ netlakové vody nastává, jestliže podloží je pro vodu ne zcela propustné, zemina je soudržná, jako je hlinitá půda, jíl a dále pak na svazích. V těchto případech se dočasně zadržuje povrchová a podpovrchová voda v prostoru stavebních výkopů a může tak působit na stěny sklepů. Obvykle, v případě podsklepených budov se počítá s působením této vody.

Případ zatížení tlakovou vodou:

V tomto případě působí spodní voda na základy sklepa jako voda tlaková. Aby bylo možno zjistit možnost poškození vnikající vodou, je třeba znát výšku hladiny podzemní vody. I v případě tlakové vody ovlivňují nepropustné zeminy vsakování povrchové vody. Následkem vyšší propustnosti stavebních výkopů (jam), které jsou vyplněny zásypaným materiálem může též dojít k dočasnému působení zadržené, nebo tlakové vody.

Zpracování

Při práci s výrobkem BORNIT-stěrková izolace 1K je třeba se řídit „Směrnici pro projekci a provádění hydroizolací podzemních částí staveb modifikovanou asfaltovou stěrkou pro tlusté vrstvy“, vydané v červnu 1997.

Výrobek BORNIT-stěrková izolace 1K je tak, jak je dodáván připraven k použití. Nanáší se zubovou stěrkou, nebo hladítkem, případně vhodným stříkacím zařízením na zaschlý penetrační nátěr

Podklad musí být připraven tak, jak je uvedeno v předchozím odstavci.

Obvykle se tlustá vrstva nanáší ve dvou pracovních operacích, protože při dvouvrstevném nanášení se docílí stejnoměrná vrstva izolační vrstvy. Plnoplošné natažení stěrky zubovou stěrkou či hladítkem může představovat první vrstvu. Při hydroizolacích proti tlakové vodě musí být nanášeny dvě vrstvy, v celkové tloušťce (za mokra) minimálně 7mm (spotřeba cca 7 litrů / m². Přitom je třeba do první vrstvy vložit zpevňující vložku **BORNIT-skelná mřížková tkanina** (vkládání tzv. mokré do mokrého).

Čerstvou vrstvu je třeba chránit před deštěm a prudkým slunečním zářením.

Výrobek BORNIT-stěrková izolace 1K může být používán při minimální teplotě ovzduší a podkladu +5°C. Izolační desky je možno přilepit až po dokonalém proschnutí izolační vrstvy z výrobku BORNIT-stěrková izolace 1K. V principu je třeba asfaltovou izolační vrstvu chránit. Vhodné ochranné vrstvy jsou z tvrdých desek z pěnového polystyrenu, nopové folie s filtrační tkaninou silnější folie a podobný materiál.

K rychlejšímu proschnutí nanesené vrstvy, je možno přidat výrobek BORNIT-urychlovač pro stěrkovou izolaci 1K. Přidává se do stěrky za stálého míchání v předepsaném poměru, to znamená jedno plnění urychlovače na jednu nádobu stěrky. Urychlovač je třeba přidávat rovnoměrně.

Zásyp je možno provádět až po dokonalém proschnutí izolační vrstvy (podle povětrnostních podmínek za 2 i více dnů).

K zásypu používat pouze materiál v souladu s normou DIN 18 195, díl 10, aby nedošlo k poškození izolační vrstvy. Všechna ustanovení směrnic a předpisů pro provádění hydroizolací staveb je třeba dodržet. Při zásypu nesmí být poškozena nejen izolační, ale ani ochranná vrstva.

Spotřeba BORNIT-stěrková izolace 1K:

při zatížení zemní vlhkostí:

asi 4 – 5 litrů na m² → tloušťka neproschlé vrstvy 4,0 – 5,0 mm
→ tloušťka proschlé vrstvy 3,0 – 3,3 mm

při zatížení netlakovou vodou:

asi 5 – 6 litrů na m² → tloušťka neproschlé vrstvy 5,0 – 6,0 mm
→ tloušťka proschlé vrstvy 3,3 – 4,0 mm

při zatížení tlakovou vodou:

asi 6 – 7 litrů na m² → tloušťka neproschlé vrstvy 6,0 – 7,0 mm
→ tloušťka proschlé vrstvy 4,0 – 4,9 mm

Spotřeba BORNIT-urychlovač:

Jedna nádoba výrobku BORNIT-urychlovač na jednu nádobu BORNIT-stěrková izolace 1K.

Skladování

Výrobek BORNIT- stěrková izolace 1K je třeba **chránit před mrazem!** Je třeba se vyvarovat teplot na +30°C a přímého slunečního záření. Skladovací doba je 6 měsíců.

Ochrana zdraví při práci a protipožární ochrana

Rada pro bezpečnost: Nevylívat zbytky do kanalizace. Chránit pokožku před stykem s hmotou.

Likvidace odpadů

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

Vydáním této směrnice se stávají všechny dříve uvedené technické údaje o tomto výrobku neplatnými.

Údaje v této směrnici byly sestaveny podle nejnovějšího stavu technického použití výrobku. Přesto je třeba teprve na základě stavu příslušného objektu rozhodnout o konkrétním způsobu použití. Je nutno zohlednit zvláštní případy stavby. Na základě údajů uvedených ve směrnici není možno vyvozovat právní závaznost.

Způsob dodávek

BORNIT-stěrková izolace 1K: 12 litrů nádoba 45 obalů na paletě
32 litrů v hoboku..... 18 obalů na paletě
BORNIT-urychlovač 1K : 400 gramů v dóze 24 dóz v kartonu