

BORNIT® - Fundamentdicht 1K

*flexibilní, polystyrenem plněná, plasty zušlechtěná,
jednosložková hmota pro živичné silnovrstvé nátěry
v případě potřeby použitelná s urychlovačem tuhnutí*

KMB podle aktuální verze DIN 18195



Stav technického listu: 04. červen 2015

šetrný vůči životnímu prostředí
neobsahuje rozpouštědla

Označení CE

2007 BORNIT-Werk Aschenborn GmbH Reichenbacher Straße 117 D-08056 Zwickau 2014 10010-10011/2014	
EN 15814:2013 Asfaltový polymerem modifikovaný tmel pro silnovrstvé povlaky k izolaci prvků ve styku se zemí PMB - CB2-W2A-C1	
Vodotěsnost	W2A
Schopnost překlenutí trhlin	CB2
Odolnost proti vodě	splňuje
Ohebnost při nízkých teplotách	splňuje
Rozměrová stálost při vysokých teplotách	splňuje
Reakce na oheň	třída E
Pevnost v tlaku	C1
Trvanlivost vodotěsnosti a reakce na oheň	splňuje

Typ a vlastnosti

Přípravek BORNIT®-Fundamentdicht 1K je jednosložkový, polystyrenem plněný a plastem zušlechtěný živичný silnovrstvý nátěr (KMB) na bázi živичné emulze. Produkt neobsahuje rozpouštědla a je ekologický.

Odpařením vodního podílu v emulzi vzniká po proschnutí pevná, ale přesto flexibilní a vodotěsná základová izolace.

Pastovitá a pevná povaha materiálu umožňuje nanášení tlustých vrstev v jednom pracovním kroku.

Povrchová vrstva je flexibilní, překrývá praskliny a je odolná vůči všem agresivním látkám vyskytujícím se v přírodní zemině.

Přípravek BORNIT®-Fundamentdicht 1K je testován pro izolace podle části 4 a 5 aktuální normy DIN 18195.

Oblasti použití

Přípravek BORNIT®-Fundamentdicht 1K slouží k vytváření trvalých, flexibilních vnějších nátěrů stavebních objektů v oblasti přicházející do styku se zemí metodou roztírání nebo nástřiku. Produkt je vhodný pro použití na vodorovných a svislých plochách. Přípravek BORNIT®-Fundamentdicht 1K se dá použít také k dílčí izolaci (pod mazaninu) podlahových desek, balkonů a teras, jakož i k lepení izolačních desek z tvrdé pěny na živičných a minerálních podkladech v oblasti přicházející do styku se zemí. BORNIT®-Fundamentdicht 1K drží dobře na všech suchých a lehce vlhkých minerálních podkladech, jakož i na živičných podkladech s dostatečnou pevností (např. staré studené a horké nátěry nebo silnovrstvé nátěry).

Výhody pro Vás

- díky nízké hmotnosti materiálu lze nanášet špachtlí obzvlášť snadno
- možnost nástřiku vhodným přístrojem
- vysoce elastický díky vysoce kvalitnímu zušlechťení polystyrenem a plasty
- produkt je bez míchání okamžitě připraven ke zpracování
- po proschnutí je produkt vodotěsný a překrývá praskliny
- v případě plně a spojitě vyspárovaného zdiva není zapotřebí žádná vrstva omítky
- žádné švy jako v případě fólií nebo těsnících pásů
- lepší izolační desky na beton, zdivo a vytvrzené silnovrstvé nátěry
- produkt je ekologický, protože neobsahuje rozpouštědla

Údaje k produktu stručně

Typ	Jednosložková živičná silnovrstvá nátěrová hmota polystyrenem plněná a plastem zušlechťená
Základ	živičná emulze
Rozpouštědlo	žádné
Barva	černá
Hustota	cca 0,65- 0,68 g/cm ³
Konzistence	pastovitá, roztíratelná špachtlí
Nanášení	hladící omítačka, postříkovač
Propustnost pro vodu	vodotěsný podle šterbinové tlakové zkoušky podle DIN 52 123
Doba vytvrzení	3 až více dnů v závislosti na vlhkosti vzduchu, teplotě, tloušťky vrstvy a podkladu
Teplota vzduchu a podkladu při zpracování	ne pod + 5°C a ne nad + 30 °C
Skladování	bezpodmínečně bez mrazu!
Skladovatelnost	v originálně uzavřených nádobách 12 měsíců
mož. tloušťky vrstev	až 8 mm
Čištění	v čerstvém stavu vodou ve vytvrzeném stavu přípravkem na čištění živice BORNIT®-Bitumenreiniger
Zdraví škodlivé látky ve smyslu Nařízení o pracovních materiálech	žádné
Třída nebezpečnosti podle VbF	žádná
Kód produktu GISBAU	BBP 10

Podklad

1. *krok:* Na podkladu nesmí být ostré hřebeny nebo nerovnosti s ostrými hranami a zemina.
2. *krok:* Špatně uzavřené nebo neuzavřené prohlubně jako spáry ve zdivu, kapsy v omítce nebo vylomy větší než 5 mm je třeba uzavřít vhodnou maltou. V případě plně a spojitě vyspárovaného zdiva není zapotřebí žádná vrstva omítky. Chybná místa menší než 5 mm, jakož i póry v podkladu se dají uzavřít škrabaným tmelovým nátěrem s živичným silnovrstvým nátěrem. Speciálně u betonových ploch se pro zamezení tvorby bublin rovněž doporučuje škrabaný tmelový nátěr.
3. *krok:* Je třeba zabezpečit, aby byl podklad pevný, čistý, bez prachu a prostý antiadhezních substancí. Podklad by měl být savý. Smí být trochu vlhký, ale ne mokvý.
4. *krok:* Doporučuje se v zásadě základový nátěr pro podklady **BORNIT®-Fundamentgrund** nebo **BORNIT®-Unibit** (ředěný 1:2 s vodou). Ke zpevnění pískovaných podkladů se doporučuje natření základem **BORNIT®-Verkieseler**. Při aplikaci škrabaného tmelového nátěru s živичným silnovrstvým nátěrem je třeba základní nátěr provést předem. Škrabaný tmelový nátěr nenahrazuje základní nátěr. Po uschnutí základního nátěru je podklad připraven pro nanesení škrabaného tmelového nátěru resp. silnovrstvého nátěru.

Důležité: Živичné silnovrstvé nátěry se mohou během stavební fáze v důsledku vody působící na jejich zadní stranu poškodit. Je v zásadě třeba zajistit, aby povrchová vrstva nebyla poškozena vodou působící z adhezní strany. Popřípadě je nutno aplikovat vodu nepropouštějící dílčí izolace z minerálních izolačních stěrek (např. izolační stěrka **BORNIT®-Dichtungsschlämme**), které se tlakem vody z podkladu nedají uvolnit.

Zpracování

Při zpracování přípravku **BORNIT®-Fundamentdicht 1K** je zásadně třeba dodržovat DIN 18195, vydání: jakož i „Směrnici pro plánování a provádění izolací konstrukčních prvků přicházejících do styku se zemí plastem vylepšenými živичnými silnovrstvými nátěry“, stav květen 2010. Zpracování KMB je závislé na příslušném namáhání vodou na stavebním objektu. Proto je třeba dbát na to, aby existující konkrétní zatížení plánovač před začátkem prací jednoznačně zadal.

Přípravek **BORNIT®-Fundamentdicht 1K** je připraven k přímému zpracování a nanáší se zubatou špachtlí, hladicí lžící nebo vhodným postřikovačem na podklad připravený tak, jak je popsáno výše.

Přípravek **BORNIT®-Fundamentdicht 1K** se **nesmí** zpracovávat při mrazu nebo hrozícím dešti. Zpracování by se mělo provádět při teplotách objektu a okolí vyšších než + 5°C. Přitom je třeba dbát na to, aby **teplota zpracování** (teplota okolí a podkladu) **nebyla nižší než +5°C a vyšší než +30°C**. K dosažení rychlejšího schnutí je možno k silnovrstvému nátěru po částech a za stálého míchání přidávat **urychlovač tuhnutí BORNIT®-Schnellabbinder**.

Nanášení silnovrstvého nátěru se provádí podle DIN 18195 (2000-08), jakož i „Směrnice ... Živичné silnovrstvé nátěry“ ve dvou pracovních krocích.

U izolací proti zemní vlhkosti a nehromadící se prosakující vodě (DIN 18195 část 4) je možno provést nánosy "čerstvé na čerstvé". U izolací podle DIN 18195 část 5 musí být první izolační vrstva před nanesením druhé vrstvy natolik suchá, aby se následným nanášením nepoškodila.

Podle DIN 18195 je třeba výžlabky před plošnou izolací minerálně utvořit (**BORNIT®-Sperrmörtel**) jako láhvové výžlabky nebo dvousložkovým silnovrstvým nátěrem (**BORNIT®-Repabit, rychleschnoucí**).

Jako odlišné, ale inovační a bezpečné řešení problému doporučujeme k tomu použít alternativně trojúhelníkový pás **BORNIT®-Dreiecksband** (živичný profil, natavitelný).

Je speciálně třeba dát pozor na správné provedení izolace v oblastech spár, přípojů a zakončení, jakož i průniků.

Čerstvou vrstvu je třeba ochránit před deštěm a silným slunečním zářením!

Izolaci je třeba chránit před poškozením. Ochranné a drenážní vrstvy se však mohou nanášet teprve po úplném proschnutí izolační vrstvy (v závislosti na povětrnostních podmínkách 3 až více dnů). Přitom je třeba řídit se ustanoveními DIN 18195 část 10.

K lepení izolačních desek je možno použít BORNIT®-Fundamentdicht 1K.

Vhodné ochranné vrstvy jsou např. plastové nopkové pásy s kluznou fólií a filtrační textilii (**BORNI-Drain V+F**), jakož i termicky nebo živičně vázané průsakové desky. Nakonec je možno provést vyplnění stavební jámy. Přitom by se měl používat jen materiál podle DIN 18 195, část 10, aby nedošlo k poškození izolace a ochranné vrstvy.

Upozornění:

Plastem modifikované silnovrstvé nátěry (KMB) nejsou v DIN 18195 pro konkrétní zatížení „netlaková voda – vysoké namáhání“ a „podzemní voda“ uvedeny. Podle VOB, část C, normy DIN 18336 je v tomto případě používání přípravku BORNIT®- Fundamentdicht 1K sjednat v soupisu prací a zadavatele je třeba na tuto odchylku od DIN 18195 upozornit.

Spotřeba

Fundamentdicht 1K:

- v případě konkrétních zatížení zemní vlhkost / nehromadící se prosakující voda (DIN 18195-4) a netlaková voda / mírné namáhání (DIN 18195-5):

cca. 4,5 – 5,0 l na m² → tloušťka mokré vrstvy 4,5 - 5,0 mm
→ tloušťka suché vrstvy 3,1 – 3,4 mm

- lepení izolačních desek: cca. 2 l / m²

1 nádoba (420 g) na nádobu BORNIT®- Fundamentdicht 1K (32 l)

Urychlovač tuhnutí:

Kontrola tloušťky vrstvy

Podle DIN 18195 (2000-08) část 3 se musí na realizovaném objektu provést kontrola tloušťky vrstvy v čerstvém stavu (tloušťka mokré vrstvy) a kontrola stavu proschnutí na jednom referenčním vzorku nacházejícím se ve stavební jámě (např. kámen pro zdění). U izolací podle DIN 18195 části 5 a 6 je třeba výsledky těchto zkoušek dokumentovat.

Zatížení podle DIN 18195 část 4 a 5: minimální tloušťka suché vrstvy 3 mm

Skladování

Přípravek BORNIT®- Fundamentdicht 1K je třeba **chránit před mrazem!** Vyvarujte se působení teplot nad +30°C a přímého slunečního záření. Skladovatelnost v originálně uzavřené nádobě 12 měsíců.

Zdravotní, pracovní a protipožární ochrana

Zamezte úniku do kanalizace. Zabraňte styku s pokožkou.

Likvidace

K recyklaci odevzdávejte jen nádoby beze zbytku materiálu. Zbytky materiálu mohou být zlikvidovány podle kódu odpadu: 080410 (Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09).

Poznámka

Tento technický list nahrazuje všechny předchozí technické informace o výrobku. Předchozí informace již proto nejsou platné. Údaje byly sestaveny podle nejnovějšího stavu aplikační techniky. Prosím, respektujte však, že v závislosti na stavu stavebního objektu, může být nezbytné odchýlit se od pracovního postupu navrženého v technickém listu. Pokud není v jednotlivých případech smluvně sjednáno jinak, jsou všechny informace obsažené v informačním listu nezávazné, a nepředstavují tak žádnou ujednanou vlastnost výrobku. Vyhrazujeme si kdykoliv provést změny informací obsažených v tomto informačním listu. Doporučujeme vám, abyste se informovali o případných změnách na naší internetové stránce www.bornit.de.

Formy dodávky

Fundamentdicht 1K:32 l hobok..... 18 nádob na paletu
12 l hobok..... 44 nádob na paletu
Urychlovač tuhnutí:.....420 g plechovka..... 22 plechovek na karton