

BORNIT®-

Fundamentflex 2K

vysoce flexibilní, polystyrenem plněná, polymerem modifikovaná,
dvousložková hmota pro živичné silnovrstvé nátěry

PMBC podle aktuální DIN 18533



Stav technického listu: 06. březen 2018

Označení CE

1023/0432 BORNIT-Werk Aschenborn GmbH Reichenbacher Straße 117 D-08056 Zwickau 2014 10027/2016	
EN 15814:2011+A2:2014 Asfaltový polymerem modifikovaný tmel pro silnovrstvé povlaky k izolaci prvků ve styku se zemí PMB - CB2-W2A-C2A	
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	C2A
Trvanlivost vodotěsnosti a reakce na oheň	splňuje

Typ a vlastnosti

BORNIT®-Fundamentflex 2K je dvousložkový, polystyrenem plněný a polymerem modifikovaný živичný silnovrstvý nátěr (PMBC).

Produkt neobsahuje rozpouštědla a je ekologický. BORNIT®-Fundamentflex 2K se skládá z živичné emulze a reakčního prášku. Chemická reakce těchto složek po smíchání způsobuje rychlou odolnost vůči dešti a zrychlený proces schnutí. Po proschnutí vzniká pevný, ale přesto vysoce flexibilní základový nátěr. Pastovitá a pevná povaha materiálu umožňuje nanášení tlustých vrstev v jednom pracovním kroku.

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

Přípravek BORNIT®-Fundamentflex 2K je vhodný pro izolace podle DIN 18533 W1-E, W2.1-E, W3-E a W4-E.



Oblasti použití

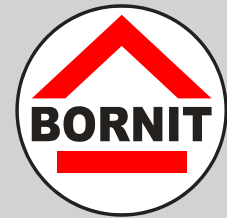
Přípravek BORNIT®-Fundamentflex 2K slouží k vytváření trvalých, vysoce flexibilních vnějších nátěrů stavebních objektů v oblasti přicházející do styku se zemí metodou roztírání nebo nástřiku. Produkt je vhodný pro použití na vodorovných a svislých plochách. Přípravek BORNIT®-Fundamentflex 2K se dá použít také k dílčí izolaci (pod mazaninou) podlahových desek, balkonů a teras, jakož i k lepení izolačních desek a drenážních desek (polystyrén, styrodur, pěnové sklo) na živičných a minerálních podkladech v oblasti styku se zemí. BORNIT®-Fundamentflex 2K drží dobře na všech suchých a 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 obzvláště snadno
- možnost nástřiku vhodným přístrojem
- díky speciální práškové složce zvláště rychlá reakční doba
- vysoce elastický díky vysoce kvalitnímu zušlechťení polystyrenem a plasty
- rychleschnoucí a i v případě nepříznivých povětrnostních podmínek po krátké době odolný vůči dešti
- po proschnutí je produkt vodotěsný vůči tlakové vodě a překrývá praskliny
- v případě plně a spojitě vyspárovaného zdiva není zapotřebí žádná vrstva omítky
- žádné švy jako v případě fólií nebo těsnících pásů
- lepí izolační desky na beton, zdivo a vytvrzené silnovrstvé nátěry
- ekologický dvousložkový systém, protože neobsahuje rozpouštědla

Údaje k produktu stručně

Typ	živičná dvousložková hmota pro silnovrstvé nátěry
Základ	polystyrenem plněná a polymerem modifikovaná živičná emulze, reakční prášek
Rozpouštědlo	žádné
Barva	černá
Doba zpracování	při 20°C cca 1,5 hodiny
Hustota, připravená k použití	cca 0,72 g/cm ³
Konzistence	pastovitá, roztíratelná špachtlí
Nanášení	hladící omítačka, postřikovač
Propustnost pro vodu	vodotěsný podle šterbinové tlakové zkoušky podle DIN 52 123
Doba vytvrzení	2 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 výlomy 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 živičným 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 suchá a savý. Teplota povrchu musí být minimálně 3 Kelvinů nad teplotou rosného bodu okolního vzduchu.
4. krok: Doporučuje se v zásadě základový nátěr pro podklady **BORNIT®-Fundamentgrund** nebo **BORNIT®-Unibit** (ředěný 1:2 s vodou). Ke zpevnění pískujících podkladů se doporučuje natření základem **BORNIT®-Verkieseler**. Při aplikaci škrabaného tmelového nátěru s živičným 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: Živičné 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 stěr (např. izolační stěrka **BORNIT®-Dichtungsschlämme**), které se tlakem vody z podkladu nedají uvolnit.

Zpracování

Při zpracování přípravku **BORNIT®-Fundamentflex 2K** je zásadně třeba dodržovat aktuální DIN 18533. Zpracování PMBC je závislé na konkrétním působení vody na stavebním objektu. Proto je třeba dbát na to, aby příslušnou třídu namáhání vodou jednoznačně zadal projektant před začátkem prací.

Přípravek **BORNIT®-Fundamentflex 2K** je připraven ke zpracování po homogenním smíchání obou složek a nanáší se zubatou špachtlí, hladící lžící nebo vhodným postřikovačem na podklad připravený tak, jak je popsáno výše. Samotné zpracování živičné složky bez přimíchání reakčního prášku není možné!

Před zpracováním se emulze nejprve pomalu pracující, mechanickou míchačkou krátce promíchá, dokud se nestane tekutou. Přidávání prášku se pak provádí po částech. Obě složky se intenzivně promíchají míchačkou, dokud nevznikne homogenní, hladká hmota (doba míchání cca 2 až 3 minuty). Složka A a složka B si co se týče množství vzájemně odpovídají. Doba zpracovatelnosti je při teplotě materiálu 20°C cca 1,5 hodiny. V případě vysokých letních teplot je reakční doba rychlejší.

Přípravek **BORNIT®-Fundamentflex 2K** se nesmí zpracovávat při mrazu nebo hrozcím 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.

Nanášení silnovrstvého nátěru se provádí podle aktuální normy DIN 18533. U izolací proti zemní vlhkosti a vodě bez tlaku (DIN 18533 W1-E) a proti ostřikové a kapilární vodě (DIN 18533 W4-E) je možno provést nánosy "čerstvé na čerstvé". U izolací proti vodě s mírným tlakem (DIN 18533 W2.1-E) a vodě bez tlaku na střepech pod úrovní země (DIN 18533 W3-E) musí být první izolační vrstva před nanesením druhé vrstvy natolik suchá, aby se nanášením nepoškodila. Do první izolační vrstvy je nutné celoplošně zapracovat alkáliím odolnou tkaninu ze skleněných vláken (**BORNIT®-Glasgittergewebe**).

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

Podle aktuální DIN 18533 je třeba výžlabky před plošnou izolací minerálně vytvořit (**BORNIT®-Sperrmörtel**) jako láhvvé výžlabky nebo až do maximální tloušťky materiálu 2 cm dvousložkovým silnovrstvým nátěrem (**BORNIT®-Fundamentflex 2K**). Jako odlišné, ale inovační a bezpečné řešení problému doporučujeme k tomu použít alternativně trojúhelníkový pás **BORNIT®-Dreiecksband** (živičný profil, natavitelný).

