

# **BORNIT® - Fundamentflex 2K**

**vysoce flexibilní, polystyrenem plněná, plastem zušlechtěná,  
dvousložková hmota pro živичné silnovrstvé nátěry**

KMB podle aktuální DIN 18195



Stav technického listu: 31. srpen 2015

šetrný vůči životnímu prostředí  
neobsahuje rozpouštědla

## Označení CE

|  |         |
|--|---------|
|  |         |
| 2007<br>BORNIT-Werk Aschenborn GmbH<br>Reichenbacher Straße 117<br>D-08056 Zwickau<br>2014<br>10027/2014                                   |         |
| EN 15814:2013<br>Asfaltový polymerem modifikovaný tmel pro<br>silnovrstvé povlaky k izolaci prvků ve styku se<br>zemí<br>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 plastem zušlechtěný živичný silnovrstvý nátěr (KMB).

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 testován pro izolace podle části 4, 5 a 6 aktuální normy DIN 18195.

---

## 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 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 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 plastem zušlechťená živičná emulze, reakční prášek  |
| Rozpouštědlo  | žádné   |
| Barva   | černá   |
| Doba zpracování   | při 20°C cca 1,5 hodiny   |
| Hustota   | polystyrenem plněná latexová emulze → cca 0,65 g/cm <sup>3</sup><br>sypaná hmotnost - reakční prášek → cca 1,40 g/cm <sup>3</sup><br>směsí → cca 0,72 g/cm <sup>3</sup> |
| Konzistence   | pastovitá, roztíratelná špachtlí  |
| Nanášení  | hladící omítačka, postřikovač   |
| Propustnost pro vodu  | vodotěsný podle štěrbinové tlakové zkoušky podle DIN 52123  |
| 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  | <b>bezpodmínečně bez mrazu!</b>   |
| 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 savý. Smí být trochu vlhký, ale ne mokrý.

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 stěrek (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 18195, část 1 až 6, jakož i „Směrnice pro plánování a provádění izolací konstrukčních prvků přicházejících do styku se zemí plastem zušlechťenými živičnými 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®-Fundamentflex 2K je připraven ke zpracování po homogenním smíchání obou složek a nanáší se zubatou špachtlí, hladicí 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 **pomalou 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 DIN 18195, části 3, 4 a 5, jakož i „Směrnice ... Živičné silnovrstvé nátěry“ ve dvou pracovních krocích.

U izolací proti zemní vlhkosti a nehromadící se prosakující vodě (DIN 18195-4) je možno provést nánosy "čerstvé na čerstvé". U izolací podle DIN 18195 části 5 a 6 musí být první izolační vrstva před nanášením druhé vrstvy natolik suchá, aby se nanášením nepoškodila.

V případě izolací proti hromadící se průsakové nebo podzemní vody (DIN 18195 část 6) je po prvním pracovním kroku nutné celoplošně zapracovat vyztužovací vložku (**BORNIT®-Glasgittergewebe**).

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

Podle aktuální DIN 18195 je třeba výžlabky před plošnou izolací minerálně utvořit (**BORNIT®-Sperrmörtel**) jako láhvové 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).

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 2 až více dnů). Přitom je třeba řídit se ustanoveními DIN 18195 část 10. K lepení izolačních desek je možno použít BORNIT®-Fundamentflex 2K.

Vhodné ochranné vrstvy jsou např. desky z polystyrénové tvrdé pěny, plastové nopkové pásy s kluznou fólií a filtrační textilí, jakož i termicky nebo živičně vázané průsakové desky. Nakonec je možno provést vyplnění stavební jámy. Přitom vy 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 aktuální 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®-Fundamentflex 2K sjednat v soupisu prací a zadavatele je třeba na tuto odchylku od DIN 18195 upozornit.

---

|   |   |
|---|---|
| <b>Spotřeba</b><br><i>Fundamentflex 2K:</i>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• v případě konkrétních zatížení zemní vlhkost / nehromadící se prosakující voda (DIN 18195-4) a netlaková voda / mírné namáhání (DIN 18195-5):<br/>cca 4,5 – 5,0 l na m<sup>2</sup> → tloušťka mokré vrstvy 4,5 - 5,0 mm<br/>→ tloušťka suché vrstvy 3,2 - 3,6 mm</li> <li>• v případě konkrétních zatížení hromadící se prosakující voda (DIN 18195-6) / tlaková voda (podzemní voda, hloubka zanoření &lt;3 m):<br/>cca 6,0 – 6,5 l na m<sup>2</sup> → tloušťka mokré vrstvy 6,0 - 6,5 mm<br/>→ tloušťka suché vrstvy 4,3 - 4,6 mm</li> <li>• lepení izolačních desek: cca 2 l / m<sup>2</sup></li> </ul>   |
| <b>Kontrola tloušťky vrstvy</b>                   | <p>Podle aktuální DIN 18195, 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).<br/>U izolací podle DIN 18195 části 5 a 6 je třeba výsledky těchto zkoušek dokumentovat.</p> <p>Zatížení podle DIN 18195 část 4 a 5:            minimální tloušťka suché vrstvy: 3 mm<br/>Zatížení podle DIN 18195 část 6:            minimální tloušťka suché vrstvy: 4 mm</p>  |
| <b>Skladování</b>                                 | <p>Přípravek BORNIT®-Fundamentflex 2K je třeba <b>chránit před mrazem!</b><br/>Vyvarujte se působení teplot nad + 30°C a přímého slunečního záření.<br/>Skladovatelnost v originálně uzavřené nádobě 12 měsíců.</p>   |
| <b>Zdravotní, pracovní a protipožární ochrana</b> | <p>Zamezte úniku do kanalizace. Zabraňte styku s pokožkou.</p>  |
| <b>Likvidace</b>                                  | <p>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), prášková složka podle kódu odpadu: 170101 (beton).</p>  |
| <b>Poznámka</b>                                   | <p>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 odchytil 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. Vyhrazuji si kdykoliv provést změny informací obsažených v tomto informačním listu. Doporučujeme vám, abyste se informovali o případných změnách na naší internetové stránce <a href="http://www.bornit.de">www.bornit.de</a>.</p> |
| <b>Formy dodávky</b>                              | <p>30 l hobok ..... 18 nádob na paletu<br/>Složka A: 25 l<br/>Složka B: 5 kg</p>  |