



# BORNIT® -

## Fundamentdicht 2K

flexibilní, vlákny vyztužená, polymerem modifikovaná, dvousložková hmota pro živичné silnovrstvé nátěry

PMBC podle aktuální DIN 18533



Stav technického listu: 01. srpen 2017

### Označení CE

1023 / 0432 BORNIT-Werk Aschenborn GmbH Reichenbacher Straße 117 D-08056 Zwickau 2014 10024/2016	
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®-Fundamentdicht 2K je dvousložkový, vlákny vyztužený a polymerem modifikovaný živичný silnovrstvý nátěr (PMBC). Produkt neobsahuje rozpouštědla a je ekologický.

BORNIT®-Fundamentdicht 2K se skládá z živичné emulze a reakčního prášku. Chemická reakce těchto složek po smíchání způsobuje včasnou odolnost vůči dešti a zrychlený proces schnutí.

Po proschnutí vzniká pevný, ale přesto flexibilní základový nátěr.

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



## Oblasti použití

Přípravek BORNIT®-Fundamentdicht 2K slouží k vytváření trvalých, flexibilních vnějších izolací stavebních objektů v oblasti přicházející do styku se zemí a je vhodný pro použití na vodorovných a na svislých plochách.

Přípravek BORNIT®-Fundamentdicht 2K lze použít také k dílčí izolaci (pod mazaninou) podlahových desek, balkonů a teras, jakož i k lepení izolačních desek z tvrdé pěny na živých a minerálních podkladech v oblasti přicházející do styku se zemí.

BORNIT®-Fundamentdicht 2K drží dobře na všech suchých a minerálních podkladech, jakož i na živých podkladech s dostatečnou pevností (např. staré studené a horké nátěry nebo silnovrstvé nátěry).

## Výhody pro Vás

- díky práškové složce rychlá reakční doba a odolnost vůči dešti
- schne rychle i v případě nepříznivých povětrnostních podmínek
- 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
- lepší izolační desky na beton, zdivo a vytvrzené silnovrstvé nátěry
- ekonomičnost a snižování nákladů díky minimální potřebě přístrojů, materiálů a pracnosti
- ekologický dvousložkový systém, protože neobsahuje rozpouštědla

## Údaje k produktu stručně

Typ	živichná dvousložková hmota pro silnovrstvé nátěry
Základ	vlákny zušlechťená živichná emulze, reakční prášek
Rozpouštědlo	žádné
Barva	černá
Doba zpracování	při 20°C cca 1,5 hodiny
Hustota	vlákny vyztužená latexová emulze cca 1,03 g/cm <sup>3</sup> synná hmotnost - reakční prášek cca 1,30 g/cm <sup>3</sup> směsí cca. 1,17 g/cm <sup>3</sup>
Konzistence	pastovitá, roztíratelná špachtlí
Nanášení	hladící lžíce
Propustnost pro vodu	vodotěsný podle štěrbinové 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	<b>bezpodmínečně bez mrazu!</b>
Skladovatelnost	v originálně uzavřených nádobách 12 měsíců
možné tloušťky vrstev	až 8 mm
Čištění	v čerstvém stavu vodou ve vytvrzeném stavu přípravkem na čištění živice BORNIT®-Bitumen-reiniger
Zdraví škodlivé látky ve smyslu Nařízení o pracovních materiálech	žádné
Třída nebezpečnosti podle VbF	žádné
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 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 suchý a savý. Teplota povrchu musí být minimálně 3 Kelvinů nad teplotou rosného bodu okolního vzduchu.
- 4. krok:** Na podklad aplikujte základový nátěr pro podklady *BORNIT®-Fundamentgrund* nebo *BORNIT®-Unibit* (ředěný 1:2 s vodou). Ke zpevnění pískovaných podkladů se doporučuje natření základem *BORNIT®-Verkieseler* (ředěný čistou vodovodní vodou v poměru 1:1). 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 2K* je zásadně třeba dodržovat 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®-Fundamentdicht 2K* je připraven ke zpracování po homogenním smíchání obou složek a nanáší se zubatou špachtlí nebo hladící lžící na připravený podklad. Samotné zpracování živичné složky bez přimíchání reakčního prášku není možné! Navíc k výše uvedeným přípravným nátěrům může být vytvořen základní nátěr i z namíchaného silnovrstvého nátěru tak, že se hmota zředí vodou v poměru cca 1 : 12.

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®-Fundamentdicht 2K* se nesmí zpracovávat při mrazu nebo hrozícím dešti. Zpracování by se mělo provádět při teplotách objektu a okolí vyšších než + 5°C hladící lžící nebo špachtlí. 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 nanášením 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 průníků.



## Zpracování

Podle aktuální DIN 18533 je třeba výžlabky před plošnou izolací minerálně vytvořit (BORNIT®-Sperrmörtel) jako láhvové výžlabky nebo až do maximální tloušťky materiálu 2 cm dvousložkovým silnovrstvým nátěrem (BORNIT®-Fundamentdicht 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).

K lepení izolačních desek je možno použít BORNIT®-Fundamentdicht 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 je třeba dodržovat normu DIN 18533-1 bod 14.

## Spotřeba

Fundamentdicht 2K :

- u tříd namáhání vodou zemní vlhkost / voda bez tlaku (DIN 18533 W1-E) nebo ostříkovaná a kapilární voda (DIN 18533 W4-E):

cca 4,5 – 5,0 kg na m <sup>2</sup>	→ tloušťka mokré vrstvy	4,5 - 5,0 mm
	→ tloušťka suché vrstvy	3,1 - 3,4 mm

- u tříd namáhání vodou voda s mírným tlakem (DIN 18533 W2.1-E) a voda bez tlaku na stropech pod úrovní země (DIN 18533 W3-E)

cca 6,0 – 6,5 kg na m <sup>2</sup>	→ tloušťka mokré vrstvy	6,0 - 6,5 mm
	→ tloušťka suché vrstvy	4,4 - 4,7 mm

- lepení izolačních desek: cca 2 kg / m<sup>2</sup>

## Kontrola tloušťky vrstvy

Podle aktuální DIN 18533 W1-E a W4-E 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 18533 W2.1-E a W3-E je třeba výsledky těchto zkoušek dokumentovat.

Třída namáhání vodou podle DIN 18533 W1-E a W4-E:  
minimální tloušťka suché vrstvy: 3 mm

Třída namáhání vodou podle DIN 18533 W2.1-E a W3-E:  
minimální tloušťka suché vrstvy: 4 mm

## Skladování

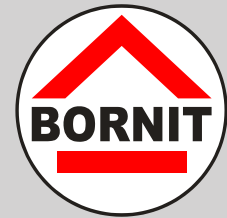
Přípravek BORNIT®-Fundamentdicht 2K je třeba **chránit před mrazem!**  
Vyvarujte se působení teplot nad +30°C a přímého slunečního záření.  
Skladovatelnost v originálně uzavřené nádobě 12 měsíců.

## 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), prášková složka podle kódu odpadu: 170101 (beton).



---

**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. Vyhraujeme 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](http://www.bornit.de).

---

**Formy dodávky**

32 kg	hobok.....	18 nádob na paletu
24 kg	Složka A:	
8 kg	Složka B:	

---