

## Fundamentflex 2K

Ülielastne, polüstürooliga täidetud, plasti sisaldav, kahekomponentne paksikihtmass



### Lühiinfo

- ✘ tänu pulbrile kiire reaktsiooniaeg ja vihmakindlus
- ✘ kuivab kiiresti ka ebasoodsates ilmastikuoludes
- ✘ kuivanult veekindelt ja pragusid sildav
- ✘ müüritise jaoks ei ole vaja krohvikihiti
- ✘ puuduvad õmblused nagu kilede või isolatsioonipaanide puhul

### Kulu

ca. 4,2 - 5,6 l/m<sup>2</sup> sõltuvalt reaktsiooniajast

### Ladustamine



- külmakartlik!
- suletud originaalnõus säilib 12 kuud

### Kõrvaltooted

#### Kruntimine

BORNIT® Basisgrund  
BORNIT® Fundamentgrund  
BORNIT® Verkiegeler (SB3)  
BORNIT® Unibit

#### Puhastamine

- BORNIT® MultiClean
- BORNIT® Bitumenreiniger

#### Saab kasutada koos:

- BORNIT® Fundamentdicht 2K
- BORNIT® Profidicht Hybrid 2K
- BORNIT® Dreiecksband
- BORNIT® Sperrmörtel
- BORNIT® Dichtungsschlämme
- BORNIT® Glasgittergewebe 165
- BORNIT® EasyPipe
- Graco® GH 5040
- Graco® Dutymax EH 300 | GH 300
- Graco® Mark X Max
- Inotec® inoBEAM M8

### Tarnevorm

30 l plastikämber .....18 ämbrit (540 ltr.) / Euroalusel



## Kasutusala

BORNIT®-Fundamentflex 2K on mõeldud ehitiste pinnasega kokkupuutuvates osades püsiva, elastse välisolatsiooni valmistamiseks pahteldamis- või pihustamismeetodiga. Toode sobib kasutamiseks horisontaalsetel ja vertikaalsetel pindadel. BORNIT-Fundamentflex 2K võib kasutada ka põrandaplaatide, rõdude ja terrasside vaheisolatsioonina (kivipõranda all) ning kõvavahtisolatsiooniplaatide liimimiseks bituumenist või mineraalsetele aluspindadele pinnasega kokkupuutuvates osades. BORNIT-Fundamentflex 2K nakkub hästi kõigi kuivade ja kergelt niiskete mineraalsete aluspindadega ja piisava tugevusega bituumenist aluspindadega (nt vanad külmad või kuumad värvid või pakskihtheid).

## Toote andmed lühidalt

Liik	kahekomponentne bituumenpakskihtheid
Baas	polüstürooliga täidetud ja plasti sisaldav bituumenemulsioon, reaktsioonipulber
tihedus +20 °C	ca. 0,72 g/cm <sup>3</sup>
Lahusti	keine
Pealekandmine	silumiskellu, pihustusseade
Värv	must
Konsistents	pastös, spachtelfähig
Töötlemistemperatuur (keskkond ja aluspind)	min +5 °C, max +30 °C
Töötlemisaeg	+20 °C juures ca. 1,5 tundi
Läbikuivamisaeg	2 või rohkem päeva olenevalt õhuniiskusest, temperatuurist, kihi paksusest ja aluspinnast
pH-tase	11,0 - 11,5 (vedelkomponent)
Ladustamine	Kindlasti külma eest kaitsta!
Säilivus	suletud originaalnõus säilib 12 kuud
GISCODE	BBP 10 ZP1
Ained, mis on töömaterjalide määruse tähenduses tervisele kahjulikud	puuduvad
Ohuklass vastavalt ADR-ile	puudub
Puhastamine	värskest veega, kuivanult BORNIT®-MultiClean või BORNIT®-Bitumenreiniger'iga
Leekpunkt	n.b.
Vee läbilaskmatus	veekindel vastavalt standardile DIN 52 123
Võimalik kihi paksus	kuni 8 mm

## Liik ja omadused

BORNIT®-Fundamentflex 2K on kahekomponentne, polüstürooliga täidetud ja plasti sisaldav bituumen-pakskihtheid (PMBC). Toode ei sisalda lahusteid ja on keskkonda säästev. BORNITFundamentflex 2K koosneb bituumenemulsioonist ja reaktsioonipulbrist. Nimetatud komponentide segamisjärgne keemiline reaktsioon annab kiire vihmakindluse ja kiirendab kuivamisprotsessi. Kuivamise järel tekib tahke, kuid siiski elastne ja veekindel vundamenti kate. Materjali pastalaadne olek ja püsivus võimaldavad katta suuri kihipaksusi ühe töökorra käigus. Kate on elastne, pragusid sildav ja vastupidav kõigi looduslikus pinnases esinevate agressiivsete ainete suhtes.

BORNIT®-Fundamentflex 2K sobib tihendamiseks vastavalt standarditele DIN 18533 W1-E, W2.1-E, W3-E und W4-E.

## Elised

- tänu oma väikesele kaalule lihtne täita
- sobiva seadmega pihustatav
- tänu spetsiaalsele pulberkomponendile eriti lühike reaktsiooniaeg
- tänu kvaliteetsele polüstüroolile ja plastile ülielastne
- kiiresti kuivav ja on ka ebasoodsate ilmastikuolude korral lühikese aja järel vihmakinde
- peale kuivamist suruveekindel ja pragusid sildav
- äielikult ja ühetasasel vuugitud müüritise korral pole krohvikiht vajalik
- pole õmblusi nagu kiledel või isolatsioonipaanide korral
- liimib isolatsiooniplaate betoonile, müüritisele ja kivistunud pakskihtheidsidele

- kahekomponentne keskkonnasäästlik süsteem, kuna ei sisalda lahusteid
- radoonikindel

## Aluspind

1. samm: Aluspinnal ei tohi olla teravaid servi, teravaid ebatasasusi ega mulda.
2. samm: Halvasti suletud või sulgemata süvised nagu müüritise vuugid, mörditaskud või õõnsused, mis on suuremad kui 5 mm, tuleb sulgeda sobiva mördiga. Täielikult ja ühetasaselt vuugitud müüritise korral pole krohvikiht vajalik. Väiksemad kui 5 mm vead ning aluspinnas olevad poorid võib sulgeda kraappahteldustehnikas bituumen-pakskihtmassiga. Betoonpindade puhul soovitage mullide tekkimise vältimiseks kasutada kraappahteldustehnikat.
3. samm: Tuleb tagada, et aluspind oleks tugev, puhas, tolmuta ja eraldavate aineteta. Aluspind peaks olema imav. Aluspind võib olla kergelt niiske, kuid mitte märg.
4. samm: Kruntida aluspind kas BORNIT-Fundamentgrund'i või BORNIT-Unibit'iga (1:2 veega lahjendatult). Suurepooriliste või tugevalt imavate aluspindade korral (nt poorbetoon) on kruntimine kindlasti vajalik. Liivaste aluspindade tugevdamiseks soovitage kruntimist BORNIT-Verkieseler'iga. Pärast aluskruundi kuivamist on aluspind pakskihtmassi pealekandmiseks ettevalmistatud.

Tähtis: bituumen-pakskihtmassi võib ehituse käigus kahjustada nende tagaküljele mõjuv vesi. Hoolitseda tuleb selle eest, et katet ei kahjustaks nakkeküljelt mõjuv vesi. Vajadusel tuleb kasutada mineraalset tihendusmassi (nt BORNIT-Dichtungsschlämme, BORNITelastikschlämme), mida vee surve ei eralda aluspinnast.

## Töötlemine

BORNIT®-Fundamentflex 2K töötlemine sõltub konkreetsest objekti veekoormusest. Seepärast tuleb tähelepanu pöörata sellele, et enne tööde algust projekteerija nimetaks konkreetse koormusjuhtumi. BORNIT-Fundamentflex 2K on peale kahe komponendi homogeenseks segamist kasutusvalmis ja kantakse kampahtlilabida, silumiskellu või sobiva pihustusseadmega eelnevale kirjeldusele vastavalt ettevalmistatud aluspinnale. Bituumenkomponendi töötlemine ilma reaktsioonpulbri juurde segamiseta pole võimalik!

Enne töötlemist segatakse emulsioon esmalt aeglaselt töötava mehaanilise seguriga, kuni emulsioon veeldub. Pulber lisatakse portsjonitena. Kahte komponenti segatakse seguriga intensiivselt, kuni tekib homogeenne, klimpideta mass (segamisaeg ca 2 kuni 3 minutit). Komponent A ja komponent B on koguseliselt üksteisega vastavuses. Töötlemisaeg on materjali temperatuuril 20 °C ca 1,5 tundi. Kuumadel suvepäevadel on reaktsiooniaeg lühem. BORNIT-Fundamentflex 2K ei tohi töödelda miinuskraadide või ähvardava vihma korral. Töödelda tuleb objekti- ja keskkonnatemperatuuril üle + 5 °C. Pakskihtmass kantakse aluspinnale vastavalt standardile DIN 18533. Isolatsiooni korral pinnase niiskuse ja mittekoguneva imbuva vee vastu võib kanda uue kihi värsket kihi peale. Isolatsioonide korral koguneva imbuva vee (DIN 18533 W2.1-E) ja põhjavee (DIN 18533 W3-E) korral peab esimene kattekiht enne teise kihi peale kandmist olema selliselt kuivanud, et järgnev katmine seda ei kahjusta. Peale esimest massi pealekandmist katta kogu pind klaasvõre kangaga (BORNITGlasgittergewebe). Erilist tähelepanu tuleb pöörata korrektselt isolatsioonile vuukide piirkonnas, algus- ja lõputsoonis ning läbiviikude juures. Vastavalt normile DIN 18533 tuleb teha õõnesavad enne pinna isolatsiooni mineraalselt (BORNIT-Sperrmörtel) pudelõõnesavadena või maksimaalselt 2 cm materjali paksusega kahekomponentse pakskihtmassiga (BORNITFundamentdicht 2K). Sellest erineva, aga innovaatilise ja turvalise problemlahendusena soovitage alternatiivina kasutada BORNIT-Dreiecksband'i (bituumenprofiil, sulatatav).

Värsket katet tuleb kaitsta vihma ja tugeva päikese kiirguse eest! Isolatsiooni tuleb kaitsta kahjustuste eest. Kaitse- ja äravoolukihid tohib paigaldada aga alles peale isolatsioonikihi täielikku kuivamist (ilmastikust sõltuvalt 2 või rohkem päeva). Isolatsiooniplaatide liimimiseks on võimalik kasutada Fundametflex 2K. Sobivateks kaitsekihtideks on nt polüstüroolist kõvavahtplaadid, filterfliisiga mulliklepaanid, aga ka termiliselt või bituumeniga ühendatud dreenažiplaadid. Seejärel võib ehitussüvendi täita. Seejuures tuleb järgida normi DIN 18533 – 1 punkti 14 nõudeid.

## Kulu

- koormusjuhtudel pinnase niiskus / mittekogunev immitsev vesi (DIN 18533 W1-E) ning mittesuruv vesi / mõõdukas koormus (DIN 18533 W4-E): ca. 4,2 l/m<sup>2</sup> = märja kihi paksus 4,2 mm = kuiva kihi paksus 3,0 mm
- koormusjuhtudel kogunev immitsev vesi (DIN 18533 w2.1-E) / põhjavesi (DIN 18533 W3-E): ca. 5,6 l/m<sup>2</sup> = märja kihi paksus 5,6 mm = kuiva kihi paksus 4,0 mm
- Isolatsiooniplaatide liimimine: pätsliimimine (W1-E / W4-E) umbes 2 -3 l/m<sup>2</sup>,

- plaadi katmisega liimimine (W2.1-E / W3-E) umbes 3-4 l/m<sup>2</sup>

### Tervise-, töö- ja tuleohutus

Käitlemise, ohutuse ja ökoloogia kohta teabe saamiseks vaadake kehtivat ohutuskaarti.

### Soovitavad isikukaitsevahendid



### Jäätmekäitlus

Taaskasutusse suunata ainult tühjad anumad. Materjalijääke saab utiliseerida vastavalt jäätmekoodile 080410 (liimi- ja tihendussegu jäätmed, välja arvatud need, mis kuuluvad 080409 alla), pulbrikomponendid vastavalt jäätmekoodile 170101 (betoon).

### CE tähis



1023 / 0432

BORNIT-Werk Aschenborn GmbH  
Reichenbacher Straße 117  
D-08056 Zwickau

2014

10027/2016

EN 15814:2011+A2:2014

Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung zur Abdichtung  
von erdberührten Bauteilen  
PMB - CB2-W2A-C2A

Veekindlus	W2A
Pragude sildamise võime	CB2
Vastupidavus veele	sooritatud
Paindlikkus madalatel temperatuuridel	sooritatud
Mõõtmete stabiilsus kõrgetel temperatuuridel	sooritatud
Tulekahju käitumine	E
Survetugevus	C2A
Veekindluse ja tulekindluse vastupidavus	täidetud

### Märkus

See andmeleht asendab kogu eelneva toote tehnilise teabe. Need ei kehti enam. Teave on koostatud uusima rakendustehnoloogia järgi. Juhime aga tähelepanu, et olenevalt ehitusobjekti seisukorrast võivad osutada vajalikuks kõrvalekalded infolehes soovitatud töömeetodist. Kui sõlmitud lepingus on kokku lepitud teisiti, ei ole kogu infolehes sisalduv teave siduv ega esinda seetõttu kokkulepitud tootekvaliteeti. Jätame endale õiguse muuta selles infolehes sisalduvat teavet igal ajal.