



BORNIT® - Fundamentflex 2K

Bituumenmastiks 2K

Ülielastne, polüstürooliga täidetud, plasti sisaldav, kahekomponentne paksikihtmass
KMB vastab standardile DIN 18 533

Keskkonnasäästlik
Üldise ehitusjärelvalve kontrolltunnistusega

Tehniline infoleht seisuga: 06. märts 2018

1023/0432 BORNIT-Werk Aschenborn GmbH Reichenbacher Straße 117 D-08056 Zwickau 2014 10027/2016	
EN 15814:2011+ A2 :2014 Polümeermodifitseeritud paksukihiline bituumenmastiks maapinda puudutavate detailide tihendamiseks PMB - CB2-W2A-C2A	
Veepidavus	W2A
Pragude sildamise võime	CB2
Veekindlus	sooritatud
Elastsus madalatel temperatuuridel	sooritatud
Mõõtmete säilimine kõrgetel temperatuuridel	sooritatud
Tulekindlus	Klass E
Survetugevus	C2A
Veepidavuse ja tulekindluse vastupidavus	täidetud

Liik ja omadused

BORNIT-Fundamentflex 2K on kahekomponentne, polüstürooliga täidetud ja plasti sisaldav bituumen-paksikihtmass (KMB).

Toode ei sisalda lahusteid ja on keskkonda säästev. BORNIT-Fundamentflex 2K koosneb bituumenemulsioonist ja reaktsioonpulbrist. Nimetatud komponentide segamisjärgne keemiline reaktsioon annab kiire vihmakindluse ja kiirendab kuivamisprotsessi. Kuivamise järel tekib tahke, kuid siiski elastne ja veekindel vundamendi 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 ja W4-E.



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 pörandaplaatide, 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 pakskihtmassid).

Toote eelised

- 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 vihmakindel
 - peale kuivamist suruveekindel ja pragusid sildav
 - täielikult ja ühetasaselt vuugitud müüritise korral pole krohviikiht vajalik
 - pole õmblusi nagu kilede või isolatsioonipaanide korral
 - liimib isolatsiooniplaate betoonile, müüritisele ja kivistunud pakskihtmassidele
 - kahekomponentne keskkonnasäästlik süsteem, kuna ei sisalda lahusteid
-



Toote andmed lühidalt

Liik	kahekomponentne bituumen-pakskihtmass
Baas	polüstürooliga täidetud ja plasti sisaldav bituumenemulsioon, reaktsioonspulber
Lahustav aine	puudub
Värvus	must
Töötlemisaeg	20 °C juures ca 1,5 tundi polüstürooliga lateksemulsioon
Tihedus	ca 0,72 g/cm ³
Konsistents	pastalaadne, pahteldatav
Katmine	silumiskellu, pihustusseade
Veeläbilaskvus	veekindel vastavalt praorõhutesti standardile DIN 52 123
Tardumisaeg	ca 2 päeva, sõltuvalt õhuniiskusest, temperatuurist, kihi paksusest ja aluspinnast
Õhu- ja aluspinnatemperatuur töötlemisel	mitte alla + 5 °C ja mitte üle + 30 °C
Ladustamine	kindlasti miinusraadideta
Säilivus	suletuna vähemalt 12 kuud
Kihi võimalik paksus	kuni 8 mm
Puhastamine	värskena veega, kuivanuna BORNIT-Bitumenreiniger'iga, BORNIT-MultiClean'iga
Ohustavad ained	puudub
Töömaterjalide määruse tähenduses	puudub
Ohuklass vastavalt VbF	puudub



Töötlemine

1. *samm*: Aluspinnal ei tohi olla teravaid servi, teravaid ebatasasusi ega mulda.
2. *samm*: Halvasti suletud või sulgemata süvised nagu müüritise vuugid, mõrditaskud 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 soovitame 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*: Põhimõtteliselt soovitame alusvärvi kas BORNIT-Fundamentgrund'iga või BORNIT-Unibit'iga (1 : 10 veega lahjendatult). Suurepooriliste või tugevalt imavate aluspindade korral (nt poorbetoon) on alusvärv kindlasti vajalik. Liivaste aluspindade tugevdamiseks soovitame kruntimist BORNIT-Verkieseler'iga. Pärast alusvärvi 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, BORNIT-Elastikschlämme), mida vee surve ei eralda aluspinnast.

KMB 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 värske 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 klaasvõrekangaga (BORNIT-Glasgittergewebe).



Erilist tähelepanu tuleb pöörata korrektsele 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 pakskihthmassiga (BORNIT-Fundamentdicht 2K).

Sellest erineva, aga innovaatilise ja turvalise probleemlahendusena soovitame 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 Fundamentflex 2K.

Sobivateks kaitsekihtideks on nt polüstüroolist kõvavahtplaadid, filterfliisiga mullkilepaanid, aga ka termiliselt või bituumeniga ühendatud drenaažiplaadid. Seejärel võib ehitussüvendi täita. Seejuures tuleb järgida normi DIN 18533 – 1 punkti 14 nõudeid.

Kulu

Fundamentflex 2K:

koormusjuhtudel pinnase niiskus / mittekogunev immitsev vesi (DIN 18533 W1-E) ning mittersuruv vesi / mõõdukas koormus (DIN 18533 W4-E):

ca 4,5–5,0 l/m ² märja kihi paksus	4,5–5,0 mm
kuiva kihi paksus	3,2–3,6 mm

koormusjuhtudel kogunev immitsev vesi (DIN 18533 w2.1-E) / põhjavesi (DIN 18533 W3-E):

ca 6,0–6,5 l/m ² märja kihi paksus	6,0–6,5 mm
kuiva kihi paksus	4,6–4,9 mm

Isolatsiooniplaatide liimimine: ca 2 l/m²

Ladustamine

BORNIT-Fundamentflex 2K tuleb kaitsta miinuskraadide eest!

Vältida tuleb üle +30 °C sooja mõju ja otsest päikesevalgust.

Suletud originaalnõus säilib vähemalt 12 kuud.

Ohutusnõuanded:

Mitte lasta kanalisatsiooni.

Vältida nahale sattumist



Kõrvaldamine

Ümbertöötlusesse suunata vaid täielikult tühjendatud nõud. Materjalijääke on võimalik kõrvaldada vastavalt jäätmekoodile 080403 (Veega segatavad kleepained ja tihendusmassid); pulbrilisi komponente vastavalt jäätmekoodile 170101 (betoon).

Märkus

Käesolev infoleht asendab kogu varasemat tehnilist teavet toote kohta. Seega need enam ei kehti. Andmed on koostatud vastavalt rakendustehnoloogia kõige uuematele andmetele. Palun pidage siiski meeles, et sõltuvalt ehitusobjekti olukorrast võivad olla vajalikud kõrvalekaldumised infolehes esitatud töömeetoditest. Kui üksikutes lepingutes ei ole teisiti kokku lepitud, ei ole infolehes sisalduv teave siduv ja seega ei kujuta endast kokku lepitud toote omadusi. Jätame endale õiguse teha muudatusi käesolevas infolehes sisalduva teabe osas.

Tarnevorm

30 kg ämber

komponent A : 25 kg

komponent B : 5 kg
