

BORNIT® - Fundamentdicht 2K


**Joustava, kuituraidoitettu, polymeeripitoinen,
2-komponenttinen bitumia sisältävät suojamassa**

**KMB voimassa olevan DIN 18195 mukaisesti
Mukana rakennusvalvonnan yleinen tarkastustodistus**



Tiedotuslehti 26. tammikuuta 2015 tiedoilla

CE- merkintä

	
2007 BORNIT-Werk Aschenborn GmbH Reichenbacher Straße 117 D-08056 Zwickau 2014 10024/2014	
EN 15814:2013 Polymeerillä modifioitu bitumipitoinen suojamassa maaperään rajoittuvien rakennusosien tiivistämiseen PMB - CB2-W2A- C2A	
Vesitiiviyys	W2A
Halkeaman silloituskyky	CB2
Vedenkestävyys	läpäissyt
Taipuvuus alhaisissa lämpötiloissa	läpäissyt
Stabiilius korkeissa lämpötiloissa	läpäissyt
Palokäyttäytyminen	Luokka E
Puristuslujuus	C2A
Vesitiiviyden ja palokäyttäytymisen kesto	täyttää

Tuotetyppi ja ominaisuudet BORNIT®-Fundamentdicht 2K on 2-komponenttinen, kuituraidoitettu ja polymeerillä vahvistettu bitumia sisältävä suojamassa (KMB). Tuote ei sisällä liuottimia ja on ympäristöystävällinen. BORNIT®-Fundamentdicht 2K koostumukseen kuuluvat bitumiemulsio ja reaktiivinen jauhe. Näiden komponenttien sekoittamisella syntyvä reaktio varmistaa nopeasti syntyvät sateenkestävyyden ja nopeuttaa kuivumisprosessia. Kuivumisen jälkeen syntyy luja, mutta silti joustava perustusten suojakerros. Materiaalin tahnamainen ja hyvin pysyvä koostumus mahdollistaa yhdessä työvaiheessa paksun massakerroksen levittämisen. Suojakerros on joustava, halkeamia silloittava ja kestää hyvin maaperässä esiintyvien aggressiivisten aineiden vaikutuksen. BORNIT®-Fundamentdicht 2K on testattu tiivistysominaisuuksien osalta voimassa olevan standardin DIN 18195 osien 4, 5 ja 6 sekä asiakirjan „Prüfgrundsätzen zur Erteilung von bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen für ... Bitumendickbeschichtungen“ sen voimassa olevassa sananmuodossa vaatimusten mukaisesti.

Rakennusvalvonnan yleinen tarkastustodistus nro: P-2001-4-433/03

Käyttökohteet

BORNIT®-Fundamentdicht 2K on tarkoitettu maaperään rajoittuvien rakennusosien kestävien, joustavien ulkopinnan tiivistekerrosten levittämisen ja sitä voidaan käyttää pysty- ja vaakasuoriin pintoihin.

BORNIT®-Fundamentdicht 2K voidaan käyttää myös lattialaattojen, parvekkeiden ja terassien välitiivisteinä (lattian alla) sekä maaperään kosketuksissa olevien rakennuksen osien ulkoseinien eristelevyjen tartunta-aineena bitumi- ja mineraalipitoisissa alusmateriaaleissa.

BORNIT®-Fundamentdicht 2K tarttuu hyvin kaikkiin kuiviin ja hieman kosteisiin mineraalipitoisiin alustoihin sekä bitumipitoisiin, hyvin kantaviin alustoihin (mm. vanhat kylmänä tai lämmitettynä levitetyt pintakerrokset ja paksut suojakerrokset).

Tuotteen edut

- tuotteen jauhemaisten komponenttien ansiosta nopea reaktioaika ja sateenkestävyys
 - kuivuu nopeasti myös epäedullisissa sääolosuhteissa
 - kuivumisen jälkeen painevesitiivis ja halkeamia silloittava
 - kunnolla ja kestävästi saumatussa muurauksessa ei tarvitse rappauskerrosta levittää
 - ei synny saumoja kuten folio- tai tiivistelevyjen asennuksessa
 - liimaa eristelevyt betoni- ja muuruspintaan sekä kovettuneeseen suojamassakerrokseen
 - taloudellinen ja kustannuksia säästävä vähäisten laite-, materiaali- ja työkustannusten johdosta
 - ympäristöä säästävä 2-komponenttinen järjestelmä, ei sisällä liuottimia
-

Tuotteen tiedot

Tuotetyyppi	Bitumipitoinen 2-komponenttinen suojamassa
Koostumus	Kuitupitoinen bitumiemulsio, reaktiivinen jauhe
Ohenne	Ei ole
Väri	Musta
Käsittelyaika	20°C lämpötilassa n. 1,5 tuntia
Tiheys	Kuituraudoitettu lateksiemulsio → n. 1,03 g/cm ³ Irtopaino reaktiivinen jauhe → n. 1,30 g/cm ³ Sekoitus → n. 1,17 g/cm ³
Lämmönkestävyys	100°C standardin AIB ja DIN 52 123 mukaisesti
Rakenne	Tahnomainen, lastalla levitettävä
Levitysväline	Sileä lasta
Vedenläpäisevyys	Vesitiivis standardin DIN 52 123 painetestin mukaan
Kuivuminen	2 tai useampi päivä ilmankosteuden, lämpötilan ja alustan mukaan
Käsittelylämpötila (ympäristö ja alusta)	+5 °C - +30 °C
Varastointi	Ei saa jäättyä!
Säilyvyys	Suljetuissa alkuperäispakkauksissa 12 kuukautta
Kerrospaksuudet	Max. 8 mm
Puhdistus	Tuoreena vedellä, kovettuneena mekaanisesti ja puhdistusaineella BORNIT®-Bitumenreiniger
Terveydelle haitalliset ainesosat käyttömateriaalien asetuksen merkityksessä	Ei ole käytössä
Vaaraluokitus VbF mukaan	Ei ole käytössä
GISBAU-tuotekoodi	BBP 10

Alusta

- 1. vaihe:** Alustassa ei saa olla laastia tai teräväreunaisia epätasaisuuksia eikä humusta.
- 2. vaihe:** Huonosti sulkeutuneet tai avoimiksi jääneet syvennykset, mm. muurauksen väliset saumat, laastitaskut tai yli 5 mm lohkeilleet kohdat on suljettava sopivalla muurauslaastilla. Alle 5 mm kokoiset vaurioituneet kohdat ja huokokset alustassa voidaan sulkea sopivalla rappauslaastilla ja bitumipitoisella suojamassalla. betonipitoisissa alustamateriaalien käsittelyssä on kuplien muodostumisen estämiseen myöskin käytettävä rappauslaastia.
- 3. vaihe** Varmistetaan, että alusta on luja, puhdas, pölytön ja siinä ei ole tartuntaa estäviä aineista. Alustan tulee olla imukykyinen. Se saa olla hieman kostea, muttei märkä.
- 4. vaihe:** Alustaan levitetään pohjustekerros **BORNIT®-Fundamentgrund** tai **BORNIT®-Unibit** (1:2 suhteessa vedellä ohennettuna). Hiekkaa sisältävän alustan kiinnittämiseen on suositeltavaa käyttää pohjustustuotetta **BORNIT®-Verkieseler**. Jos käytetään rappausta ja bitumipitoista suojamassaa, on ensin levitettävä pohjuste. Pohjustekerroksen kuivumisen jälkeen on alusta valmis rappauskerroksen tai suojamassan levittämiseen.
- Tärkeää:** Tiivistekerrosta saattaa rakennusurakan aikana vaurioittaa sen taakse kertynyt vesi. Tuotteen käytössä on varmistettava, että tiivistekerroksen tartuntapuoleen ei pääsisi vettä. Tarvittaessa on käytettävä vettä läpäisemätöntä välitiivistekerrosta, mineraalipitoisesta tiivisteliitteestä (esim. **BORNIT®-Dichtungsschlämme**), joka suojaa alustaa vedenpaineen aiheuttamalta tartunnan heikkenemiseltä.

Käsittely

BORNIT®-Fundamentdicht 2K käsittelyssä on noudatettava voimassa olevan standardin DIN 18195, osat 1 - 6, sekä asiakirjan „Richtlinie für die Planung und Ausführung von Abdichtungen erdberührter Bauteile mit kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen“, toukokuu 2010, asettamia vaatimuksia.

KMB käsittely riippuu veden vaikutuksesta ko. rakennuskohteeseen. Tämän johdosta on tärkeää, että käsittelyn suunnittelija saa ennen käsittelyn suunnittelun aloittamista käyttöönsä rakennukseen kohdistuvat kuormitustiedot. BORNIT®-Fundamentdicht 2K on molempien komponenttien homogeenisen sekoittamisen jälkeen käsittelyvalmis ja massa levitetään alustaan kammalla tai sileällä lastalla. **Bitumipitoisen komponentin käsittely ilman siihen reaktiivisen jauheen sekoittamista ei ole mahdollista!** Edellä kuvattujen pohjusteiden lisäksi voidaan pohjustemassa sekoittaa myös suojamassasta, joka on tätä tarkoitusta varten ohennettava vedellä suhteessa n. 1: 12.

Ennen käsittely on emulsiota sekoitettava **hitaasti pyörivällä** mekaanisella sekoittimella, kunnes massa muuttuu juoksevammaksi. Jauhetta lisätään pieni määrä kerrallaan. Molemmat komponentit sekoitetaan sekoittimella tehokkaasti, kunnes on saatu homogeeninen, tasaisen sekoitus (sekoitusaika n. 2 - 3 minuuttia). Komponenttien A ja B määrät ovat oikean sekoitussuhteen kannalta ennalta määriteltäviä. Käsittelyaika on materiaalin +20 °C lämpötilassa n. 1,5 tuntia. Kesäisin korkeimpien lämpötilojen vallitessa on reaktion aika lyhempi. BORNIT®- Fundamentdicht 2K **ei saa** käyttää pakkasella tai jos voidaan odottaa sateita. Jos kohteen tai ympäristön lämpötila on yli +5 °C, tuotetta on levitettävä sileällä lastalla. Tuotteen käsittelyssä on huomioitava **käsittelylämpötila** (ympäristön ja alustan lämpötila), sen tulee olla **+5 °C - +30 °C**.

Käsittely

Suojamassan levityksessä on noudatettava voimassa olevan standardin DIN 18195 sekä asiakirjan „Richtlinie ... Bitumendickbeschichtungen“ kuvattua kahta työvaihetta. Kun käytetään tiivistekerrosta suojana maaperän kosteudelta ja poistuvalla pintavedeltä (DIN 18195-4), voidaan kerrokset levittää tuore tuoreeseen. Jos käytetään standardin DIN 18195 osien 5 ja 6 mukaisia tiivistekerroksia, on ensimmäisen tiivistekerroksen annettava ennen toisen kerroksen levittämistä sen verran kuivua, että uuden kerroksen levittäminen ei vahingoittaisi sitä. Jos tiivistekerros levitetään suojaksi pysyvältä pintavedeltä tai pohjavedeltä (DIN 18195 osa 6) on ensimmäisen työvaiheen jälkeen peitettävä koko käsiteltävä alue emäksisen reaktion kestäväällä lasikuitukankaalla (**BORNIT®-Glasgittergewebe**). On varmistettava, että massa on levittäytyy kunnolla saumojen ja liitoskohtien kohdalla ja tunkeutuu alustaan.

Voimassa olevan standardin DIN 18195 mukaisesti on syvennykset ennen pinnan tiivistämistä peitettävä mineraalipitoisella massalla (**BORNIT®-Spermmörtel**) tai enintään 2 mm paksuisella 2-komponenttisella suojamassalla (**BORNIT®-Fundamentdicht 2K**). Tarjoamme tähän ongelmaan edellisestä ohjeesta poikkeavana innovatiivista ja luotettavaa ratkaisua - tuotetta **BORNIT®-Dreiecksband** (bitumipitoinen profiili, pehmenevä).

Juuri levitetty kerros on suojattava sateilta ja voimakkaalla auringonpaisteelta!

Tiivistekerros on suojattava mahdollisilta vaurioilta. Suoja- ja vedenpoistokerrokset voidaan asentaa vasta tiivistekerroksen perusteellisen kuivumisen jälkeen (sääolosuhteista riippuen 2 tai useamman päivän kuluttua). Työssä on noudatettava standardin DIN 18195 osan 10 asettamia vaatimuksia. Eristelevyjen liimaamiseen voidaan käyttää tuotetta BORNIT®-Fundamentdicht 2K. Sopivan suojakerroksen muodostavat mm. XPS-levyt, muovinappulalevyt foliopäällysteellä ja suodatinkangas sekä EPS-levyt. Seuraava työvaihe on rakennusmontun täyttäminen. Työhön voi käyttää vain standardissa DIN 18195, osa 10 määriteltäviä materiaaleja, jossa tiiviste- ja suojakerros eivät vaurioituisi.

Viite:

Polymeerillä modifioidut suojamassat (KMB) eivät sovi voimassa olevassa standardissa DIN 18195 annettujen vaatimusten mukaisesti käytettäväksi kuormitustilanteissa "ei vesipainetta – suuri kuormitus" ja "pohjavesi". Standardin DIN 18336 VOB-asetuksen, osa C on tällaisessa tapauksessa sovittava tuotteen BORNIT®-Fundamentdicht 2K käytöstä työselityksessä ja ilmoitettava rakennuttajalle tästä poikkeamasta standardin DIN 18195 vaatimuksiin nähden.

