

BORNIT® - BORNithene Plus

**Kylmänä itseliimautuva
bitumi-tiivistenauha (KSK)
voimassa olevan standardin DIN 18195 mukaisesti**



0800

BORNIT-Werk Aschenborn GmbH
Reichenbacher Straße 117
D-08056 Zwickau
2014
1621/2014

EN 13969:2007-3

Kylmänä itseliimautuva bituminauha HDPE-
peitefoliolla, kosteussuoja tyyppi A /
Pohjavesisuoja tyyppi T

Paksuus, mm	≥ 1,5
Vesitiiviys	läpäissyt
Palokäyttäytyminen	luokka E
Tasaisuus, mm/10m	≤ 20
Vetokäyttäytyminen N/50mm	≥ 200
Venymä in %	≥ 150
Kylmänä taivutettavuus, °C	≤ - 30
Repeämisvastus, N	≥100
Kulumisenkestävyys	läpäissyt

Tiedotuslehti 28. tammikuuta 2015 tiedoilla

Tuotetyyppi ja ominaisuudet

BORNIT®-BORNithene Plus on kylmänä itseliimautuva polymeeribituminauha rakennusosien tiivistämiseen maaperän kosteuden ja maaperässä olevaa kosteutta vastaan (DIN 18195-4) sekä paineetonta vettä (DIN 18195-5) vastaan. BORNIT®-BORNithene Plus ei sisällä liuottimia ja sitä voidaan käyttää sisä- ja ulkotiloissa. BORNIT®-BORNithene Plus on helposti työstettävä myös alhaisissa lämpötiloissa, on repeytymisvarma, heti levittämisen jälkeen vesitiivis ja iskunkestävä ja halkeamia silloittava.

Käyttöalueet

BORNIT®-BORNithene Plus voidaan käyttää sisä- ja ulkotiloissa vaaka- ja pystysuorien pintojen suojakerroksena maaperässä olevaa kosteutta ja ei-paineistettua vettä vastaan (DIN 18195 T.4 und 5).

Tuotetta voidaan käyttää maalattian alla suojana kapillaareissa nousevaa kosteutta ja vesihöyryä vastaan (mm. kellareiden ulkoseinissä, parvekkeissa, terasseilla, sisäparvekkeissa, kosteissa tiloissa, tukimuureissa, maanalaisissa autotalleissa).

BORNIT®-BORNithene Plus ei tartu silikonipitoiseen alustaan!

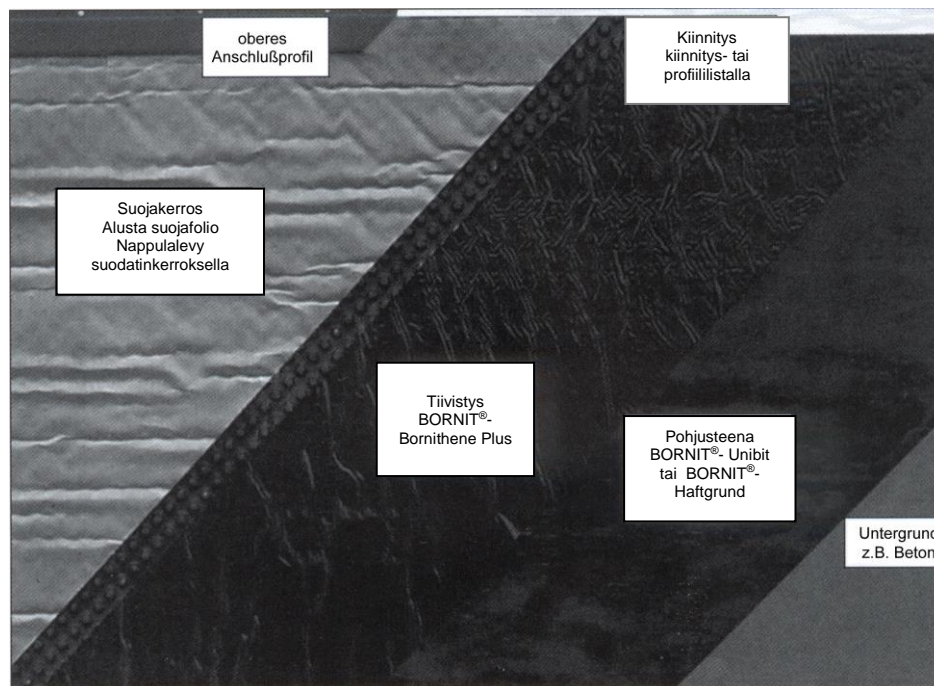
Tuotetiedot

Kantava kalvo:	Ristikkäin laminoitu HDPE - folio
Käsittelylämpötila:	- 5 °C - + 30 °C
Alustan lämpötila:	+5 °C - + 25 °C
<u>Mitat/rulla</u>	
Paksuus:	> 1,5 mm (DIN EN 1849-1)
Leveys:	1 m
Pituus:	vakiopituus 15 m
Paino/rulla:	n. 23 kg
Erikoismitat:	tilauksesta

4 vaihetta lopputulokseen pääsemiseen

- Muuraus pohjustetaan
- Ongelma-alueet peitetään
- Leikataan sopivat kuviot ja liimataan
- Suojakerrokset asennetaan alustaan (nappulalevy suodatinkerroksella)

Oberes Anschlussprofil - ylempi kiinnitysprofiili
Untergrund z.B. Beton - Alustana mm. betoni



Tärkeä ohje

Rakennusvaiheen aikana ei vettä päästä alustan ja tiivistekerroksen väliin!

Jos tuotetta liimataan aamulla, on huomioitava kondenssiveden mahdollinen kerääntyminen pohjustekerrokseen (erityisesti seinän ja lattian liitoskohdassa). Nämä alueet on kuivattava, muuten BORNIT®-BORNithene Plus tiivistenauha ei tartu alustaan.

Alusta ei saa olla jäänyt.

Tuotetta ei saa käyttää suorassa auringonvalossa.

Käsittelylämpötilaa (- 5 °C - +30 °C) on ehdottomasti noudatettava!

Kesäaikaan säilytetään viileässä varastossa. Irrotetaan pakkauksesta vasta juuri ennen käsittelyä.

HUOMIO: ei saa käyttää päällimmäisenä kerroksena! Materiaali ei kestä uv-säteilyä.

Käsittely

Tuotteen käsittelyssä sekä käyttömahdollisuuksien määrittelyssä on aina noudatettava standardin DIN 18195 „Bauwerksabdichtung“ asettamia vaatimuksia.

Alusta:

Alustaksi sopivat tiivissaumainen betoni, standardin DIN 18550 mukainen rappaus luokka PII b, PIII b, DIN-standardin mukaan rakennettu tiilistä muurattu seinä, kalkkiahiekkatiili, kevytbetoni- ja betoni-ontelolaatta, huokoinen betoni. Muuraus on rakennettava kokonaan saumattuna, tarvittaessa saumojen tasausmassalla.

Alusta on valmistettava huolellisesti ja siten, että tiivistenauha tarttuu liimauksen seurauksena koko laajuudeltaan pintaan ja alle ei jäisi tyhjättilaa. Alustan tulee olla tasainen, sileä, paineenkestävä ja kantava, siinä ei saa olla epäpuhtauksia, muottiöljyä, tervaa, pihkaa, vanhoja maalikerroksia, voiteluaineita, jäätä, kosteutta ja pölyä. Alustassa ei saa olla betonijäämiä, halkeamia, ilmarakkuloita, repeämiä ja jäysteitä. Ylimääräiset laastijäämät on poistettava, terävät reunat hiotaan, sisäkulmat käsitellään onkaloihin sopivilla tuotteilla (esim. BORNIT® - Dreiecksband) ja saumat suljetaan pysyvästi. Tiivistettävät pinnat on suojattava takaosan kostumiselta. Kun käsittelylämpötila on **yli +5 °C**, on alusta esikäsiteltävä tuotteella **BORNIT®-Unibit**. Jos **lämpötila on alhaisempi (max. – 5 °C)** on ehdottomasti käytettävä tuotetta **BORNIT®-Haftgrund (0,1 l/m²)**, joka varmistaa tiivistenauhan tartunnan! Pohjustemassan kuivumisaika vaihtelee lämpötilan ja sääolosuhteiden mukaan.

BORNIT®-BORNlthene Plus voidaan liimata alustaan vasta pohjustekerroksen täydellisen kuivumisen jälkeen!

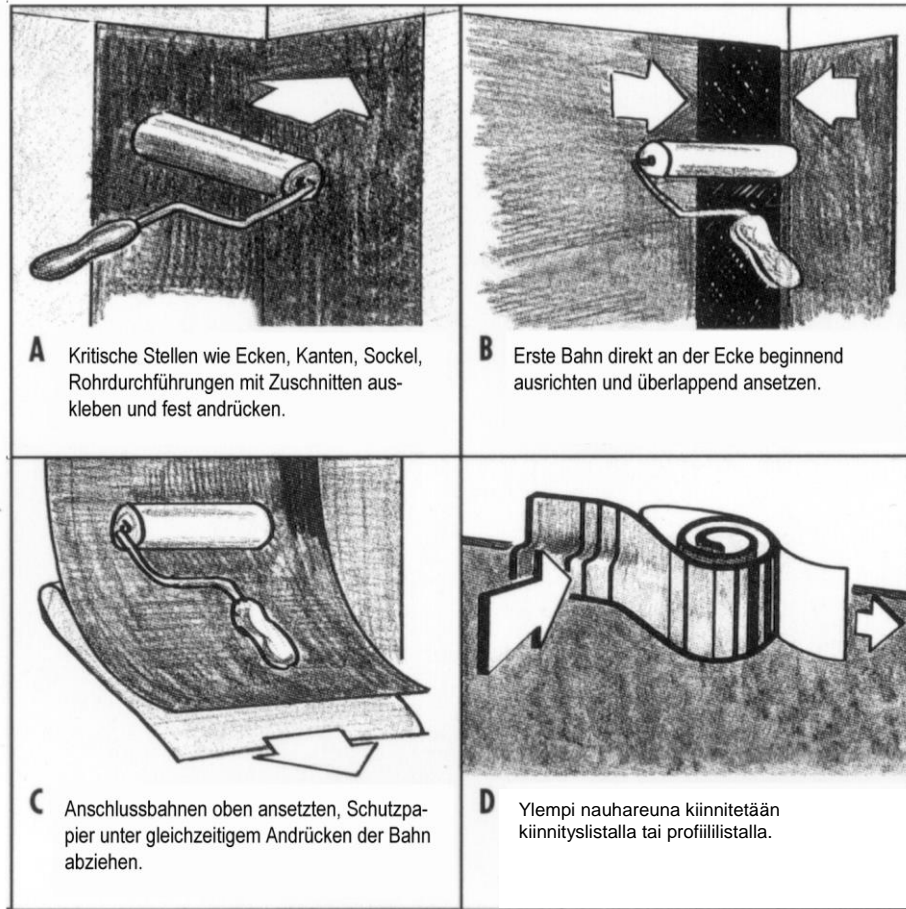
BORNIT®-BORNlthene Plus säilytetään ennen käsittelyä huonelämpötilassa.

Pohjustekerroksen on annettava kunnolla kuivua! Kuivumisen jälkeen tarkistetaan tarttuvuus, sitä varten liimataan BORNIT®-BORNlthene Plus pieninä nauhoina, painetaan alustaan ja vedetään pois. Jos nauhat voidaan helposti poistaa tai vedettäessä irtoaa myös yli 50 % pohjusteesta, ei ole kuivuminen riittävä ja tartunta ei ole riittävän hyvä tiivistenauhan kiinnittämiseen. Sellaisessa tapauksessa ei saa käsittelyä jatkaa. Riittävä kuivuminen/tartunta on saavutettu vasta silloin, kun nauhat voidaan irrottaa vain huomattavaa voimaa käyttäen. BORNIT®-BORNlthene Plus on kiinnitettävä alustaan seuraavien 6 tunnin sisällä. Muussa tapauksessa on toistettava pohjustekäsittelyä **menetelmään sopivalla pohjusteella.**

Rakennusvaiheen aikana ei saa vesi päästä alustan ja tiivisteiden väliin!

Tiivisteiden/ulkopinnan eristeen suojaus:

BORNIT®-BORNlthene Plus tiivistenauhan päälle voidaan kiinnittää eristelevyt piste- tai tasokiinnityksellä (hammastettu lasta). Siihen käytetään BORNIT®-Fundamentflex 2K, jota levitetään nauhan koon mukaan 5-8 liimauspisteeseen neliometriä kohtaan hammastetulla lastalla (10 x 10) ja levyt kiinnitetään BORNIT®-BORNlthene Plus luomaan pintaan. Samalla tavalla käsitellään sopivia ojituslevyjä. Aina varmistetaan, että alusta on tasainen. Tiivistenauhojen asentamisen ja mekaanisten suojarakenteiden, eristelevyjen tai ojituslevyjen asennuksen jälkeen on perustusten monttu täytettävä 72 tunnin sisällä.



A - Kriittiset kohdat, mm. kulmat, reunat, sokkeli, putkien läpiviennit liimataan sopiviksi leikatuilla kappaleilla ja painetaan lujasti kiinni.

B - Ensimmäinen nauha laitetaan suoraan kulmaan ja seuraava nauha laitetaan sen nähden limittäin.

C Nauhat kiinnitetään uläreunasta, suojapaperi vedetään pois, painamalla nauhaa samalla alustaan.

BORNIT®-BORNlthene Plus käsittely:

1. BORNIT®-BORNlthene Plus tiivistenauha leikataan terävällä veitsellä oikeisiin mittoihin ja kääritään taas rullalle.
2. Kaikki ulko- ja sisäkulmat vahvistetaan etukäteen valmiiksi leikatuilla noin 30 cm leveillä nauhoilla. Esiin ulottuvien kulmien (mm. perustusten rakenteen) tiivistämisessä muotoillaan tiivistenauha ensin kolmion muotoisina ja lopulta neliöinä, johon tehdään nurkkien peittämiseen tarvittavia leikkauksia, joten tiivistenauha muodostaa limittyviä kohtia.
3. Ensin kiinnitetään seinä/alustan liitoskohtaan noin 1 m pitkä kappale, joka limitys sivuilta on 8 cm viereiseen nauhaan ja asennetaan nauhat suuntana alhaalta ylös (aloittaen lattialaatan pinnalta). Ennen seuraavan nauhan asentamista poistetaan itseliimautuvan pinnan suojapaperi.
4. Seinäpintojen tiivistäminen sokkelista alkaen alempaan tiivistekerrokseen toteutetaan suuntana ylhäältä alas ensin valmiiksi leikattuina osina. Nauhan pituus valitaan siten, että alempaan tiivistekerrokseen syntyy 15 cm limitys. Sen jälkeen poistetaan nauhan alkuosasta suojapaperi noin 50 cm leveydeltä tasaisesti ja leikkauskohta painetaan alustaan, oikaistaan ja painetaan kiinni.
5. Suojapaperi vedetään pois, nauha painetaan harjan tai liinan avulla keskeltä reunojen suuntaan, jotta saavutettaisiin nopea ensitartunta ja pintaan ei syntyisi rypyjä ja ilmakuplia.
6. Lopuksi rullataan koko nauha kumirullalla voimakkaasti ja tasaisesti alustaan kiinni. Ennen seuraavan nauhan asentamista poistetaan suojakalvo itseliimautuvasta reunasta. Nauhojen reunojen on oltava 8 cm verran limittäin, ne kohdat rullataan erityisen huolellisesti.

-
7. Pystysuorilla alustoilla kiinnitetään tiivistenaukat yläosasta kiinnityslistalla tai profiililistalla.
 8. Tiivistenauha on ennen perustusmontun täyttämistä suojattava mekaanisilta vaurioilta (esim. polystyrolilevyillä, suodatinkerroksella varustetulla nappulalevyillä tms.). Pystysuorat pinnat on välittömästi täytettävä. Vaakasuorat pinnat on täytettävä 2 viikon sisällä ja tiivistettävä. Tuotteella BORNIT®-BORNlthene Plus tiivistetyt pinnat on suojattava sinä aikana suoralta auringonvalolta.
 9. Jos rakennukseen asennetaan lisälämmöneriste (tiivistenauhan ja nappulalevyn väliin), esim. XPS-levy, liimataan se BORNIT®-Fundamentflex 2K avulla BORNIT®-BORNlthene Plus tiivistenauhaan.
-

Menekki 1,08 m, 8 cm limityksellä

Varastointi Pystyasennossa alkuperäispakkauksessa säilyy vähintään 12 kuukautta. Suojattava suoralta auringonvalolta, varastoidaan viileässä ja kuivassa paikassa.

Käytöstä poistaminen Huolellisesti tyhjennetyt säiliöt toimitetaan kierrätykseen. Tuotejäämät voidaan poistaa käytöstä AVV-ASN: 170302 mukaisesti (bitumiseokset, paitsi ne aineet, joista on säädetty standardissa 170301) mukaisesti.

Huomautus Tämä tiedotuslehti mitätöi kaikki muut tuotteen osalta aikaisemmin annetut tekniset tiedot. Aikaisemmat tiedot eivät päde enää. Tiedot on annettu tekniikan uusimpien saavutusten pohjalta. Huomatkaa kuitenkin, että käsiteltävästä rakenneosasta riippuen saattaa olla, että tässä tiedotuslehdessä kuvattuihin työmenetelmiin joudutaan tekemään muutoksia. Jos ei ole yksiselitteisesti muuta sovittu, kaikki tässä tiedotuslehdessä annetut tiedot eivät ole sitovia eivätkä tarkoita tuotteen pysyviä ominaisuuksia. Pidätämme oikeuden tähän tiedotuslehteen muutosten tekemiseen. Uusimmat tuotetta koskevat tiedot löytyvät meidän kotisivulta osoitteesta www.bornit.de.

Toimituspakkaukset Rulla (leveys x pituus = 1,0 m x 15 m= 15 m²).....15 rullaa tavaralavalla
Rullat on pakattu yksitellen.
