

BORNIT® - Profidicht Hybrid 2K

**Nopeasti kuivuva mineraali- ja bitumipohjainen
reaktiivinen tiivistemassa**

Tiedotuslehti 26. tammikuuta 2015 tiedoilla



CE- merkintä

CE	
2007 BORNIT-Werk Aschenborn GmbH Reichenbacher Straße 117 D-08056 Zwickau 2014 10360/2014	
EN 15814:2013 Polymeerillä modifioitu bitumipitoinen suojamassa maaperään rajoittuviin rakennusosiin PMB - CB2-W2B-C2B	
Vesitiiviys	W2B
Halkeaman silloituskyky	CB2
Vedenkestävyys	läpäissyt
Taipuvuus alhaisissa lämpötiloissa	läpäissyt
Stabiilius korkeissa lämpötiloissa	läpäissyt
Palokäyttäytyminen	Luokka E
Puristuslujuus	C2B
Vesitiiviyyden ja palokäyttäytymisen kesto	täyttää

Tuotetyppi ja ominaisuudet

BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K on huippujoustava 2-komponenttinen nopeasti kuivuva reaktiivinen bitumi-polymeerisideainetta ja mineraalikomponentteja sisältävä reaktiivinen tiivistysaine.

Tuote ei sisällä liuottimia ja on ympäristöystävällinen. Tuotteen komponenttien yhteen sekoittamisella syntyvä reaktio saa aikaan nopean sateenkestävyyden ja erittäin nopean kuivumisprosessin. Tuotteeseen BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K on yhdistetty muovilla modifioitun bitumipitoisen suoja-aineen (KMB) ja halkeamia silloittavan mineraalipitoisen tiivistevaahdon myönteiset ominaisuudet, joita on optimoitu lisäämällä tuotteeseen bitumia. Tiivistysmassa on joustava, halkeamia silloittava ja puristuksenkestävä. BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K on bitumipitoisuuden ansiosta erittäin stabiili ja vettä hylkäävä sekä kaikkiin maaperässä olevien aggressiivisten aineiden suhteen kemiallisesti hyvin pysyvä. BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K täyttää standardin DIN 18195, osat 4, 5 ja 6 tiivistemassoille asettamat vaatimukset.

Käyttökohteet

BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K käytetään uusrakennusten ja saneerauskohteiden rakennusosien ja kellareiden rakennusosien nopean tiivistämiseen ja sitä voidaan käyttää sekä maaperään rajoittuvilla alueilla että rakennusten sokkeleissa.

BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K on tarkoitettu rakennuksen osien kestävien, huippujoustavien ulkopuoleisten tiivistekerrosten levittämiseen lasta- ja ruiskutusmenetelmällä. Tuote on tarkoitettu levitettäväksi pysty- ja vaakasuoriin pintoihin.

BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K voidaan käyttää myös bitumi- ja mineraalipitoisten lattialaattojen, parvekkeiden ja terassien välitiivisteinä (lattian alla) sekä rakennusten ulkoseinien eristelevyjen tartunta-aineena.

BORNIT®-Profidicht Hybrid 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

- nopea sateenkestävyys (n. 2-3 tuntia)
 - erittäin nopea, ulkoisista olosuhteista riippuva läpikuivuminen, voidaan mekaanisesti kuormittaa jo 24 tunnin kuluttua käsittelystä
 - mahdollistaa näiden ominaisuuksien ansiosta rakennusmontun nopean täyttämisen ja odotusaikojen lyhentymisen
 - ainutlaatuinen, bitumi-polymeeri-seoksen muodostama hybridi-materiaalirakenne mahdollistaa huolellisesti valittujen mineraalien ansiosta ohuempien kerrospaksuuksien ja paremman riittävyuden saavuttamisen myös ilman vahvistusrakenteita
 - voidaan käyttää maaperään kosketuksissa olevilla alueilla sekä rakennusten sokkelialueella
 - erinomainen tarttuvuus kaikkiin kantaviin, yleisesti käytettyihin rakennusten alustamateriaaleihin
 - joustava alhaisissa lämpötiloissa, painevesitiivis, halkeamia silloittava, käytössä ja UV-säteilyn kestävä
 - hyvin vähäinen kuivumisesta johtuva kerrospaksuuden häviö, erinomainen painelujuus
 - pinta voidaan käsitellä dispersiomaaleilla tai rappauksella
 - voidaan käyttää rakennuksen mineraali- ja bitumipitoisissa ulkopinnoissa eristelevyjen tartunta-aineena
 - Toimituspakkausta voidaan käyttää sekoitusastiana, molemmat komponentit on erikseen pakattu toimituspakkaukseen
 - ei sisällä liuottimia, ympäristöä säästävä 2 komponentin järjestelmä optisella läpikuivumisen tarkastuksella
-

Tuotetiedot	Tuotetyyppi	2-komponenttinen bitumipitoinen reaktiivinen tiivistemassa
	Koostumus	Bitumi-polymeerikompleksi, täyteaineet ja lisäaineet reaktiivisella jauheella
	Ohenne	Ei ole
	Väri	tuoreena: siniharmaa, kuivuneena tummanharmaa
	Käsittelyaika	n. 1 tunti
	Tiheys	n. 1,00 g/cm ³
	Lämmönkestävyys	100°C
	Sateenkestävyys	2-3 tunnin kuluttua
	Rakenne	tahnamainen, voidaan levittää
	Levitysväline	Harja, lasta, ruisku
	Vedenläpäisevyys	standardin DIN 18195 osa 6 mukaisesti
	Kuivuminen	n. 24 tuntia lämpötilasta, ilmankosteudesta, alustasta ja levitetyn kosteuseristekerroksesta riippuen saattaa kuivumisaika pidentyä tai lyhentyä
	Käsittelylämpötila	Ympäristön ja alustan lämpötilan on oltava +5°C - +30°C!
	Varastointi	Ei saa jäätää!
	Säilyvyys	Suljetuissa alkuperäispakkauksissa 12 kuukautta
	Puhdistus	Tuoreena vedellä, kovettuneena mekaanisesti ja bitumin puhdistajalla.
	Terveydelle haitalliset ainesosat käyttömateriaalien asetuksen merkityksessä:	Jauhekomponenteissa on sementtiä ja ne on luokiteltu ärsyttäväksi (kts. käyttöturvallisuustiedote)
	Luokitus VbF ja ADR mukaan	Ei ole käytössä
	GISBAU-tuotekoodi	BBP10
	Kaikki tässä ilmoitetut ajat ovat voimassa tavanomaisessa ilmastossa, lämpötilan ollessa 23 °C ja suhteellisen ilmankosteuden 50 %!	

Alusta

Alustan tulee on luja, puhdas, kantava ja routimaton. Seisova vesi on poistettava. 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 huokoset alustassa voidaan sulkea rappauslaastilla BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K. Mineraalipitoisten alustamateriaalien käsittelyssä on kuplien muodostumisen estämiseen myöskin käytettävä rappauslaastia. Alustaan levitetään pohjakerroksena **BORNIT®-Haftemulsion**. Rappauslaastin käytössä on myös käytettävä pohjustusta. Rappauslaasti ei riitä korvaamaan pohjusteen käyttöä. Pohjustekerroksen kuivumisen jälkeen on alusta valmis rappauslaastin tai tiivistekerroksen levittämiseen.

Tärkeää: Tiivistekerrosta saattaa rakennusurakan aikana vaurioittaa sen taakse kertynyt vesi. Tuotteen käytössä on varmistettava, että tiivistekerroksen tartuntapuoleen ei pääsisi vettä.

Käsittely

BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K käsittelyssä on aina noudatettava standardin DIN 18195, osat 1 - 10, sekä asiakirjan „Richtlinie für die Planung und Ausführung von Abdichtungen erdberührter Bauteile mit kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen“, toukokuu 2010 (KMB-asetus) asettamia vaatimuksia. Käsittely riippuu veden vaikutuksesta ko. rakennuskohteeseen. Tämän johdosta on tärkeää, että käsittelyn suunnittelija saa ennen käsittelyn suunnittelun aloittamista käyttöönsä rakennukseen kohdistuvat kuormitustiedot.

Tuotteen käsittelylämpötilan on oltava +5°C - +30°C ja tuotetta ei saa levittää voimakkaaseen auringonsäteilyyn altistettuun alustaan.

Molemmat komponentit on pakattu toimituspakkaukseen erikseen. Toimituspakkausta voidaan käyttää sekoitusastiana. Nestemäisten ja jauhemaisten komponenttien sekoitussuhde on 12,5 kg nestemäistä komponenttia ja 11,5 kg jauhemaista komponenttia(1,09:1 paino-osuutta).

Sekoitusastiaan lisätään ensin nestemäinen komponentti (sangosta). Jauhemaiset komponentit lisätään nesteeseen muovisäkistä jatkuvasti sekoittaen (sekoituslaitteen hitaasti pyöriessä) ja sekoitetaan, kunnes massa on yhtenäinen ja tasainen.

Käsittelyaika on noin tunti. Valmiiksi sekoitettu massa levitetään alustan pinnan tiivistämiseen tasaisella lastalla alustaan. Jos massa levitetään helposti halkeavaan alustaan ja BORNIT®-Glasgittergewebe (lasiristikkokangas) päällä levitetään keskikohdasta alkaen. Erytisen tasaisen pinnan saavuttamiseen on pinta hierottavana kosteana kuten laastin käsittelyssä. Kuivan kerroksen vähimmäispaksuus riippuu alustaan kohdistuvista kuormituksesta ja sen tulee olla käyttökohteesta riippuen vähintään 2 mm. Kerroksen kuivumisaika on sääolosuhteista riippuen noin 24 tuntia.

Kuivumisen aikana on pinta suojattava sateilta, auringolta, muulta veden vaikutukselta ja pakkaselta.

Tiivistemassa saumoihin ja rakenteiden liitoskohtiin levittämiseksi on varmistettava, että massa peittää koko alusta ja tunkeutuu riittävän syvälle.

Tiivistemassakerros on ennen perustusten kuopan sopivalla materiaalilla täyttämistä suojattava mekaanisilta rasituksilta standardin DIN 18195 mukaisesti.

Sopivia suojakerroksia ovat mm. polystyrolivaahtolevyt, muovinappulalevyt foliopäällysteellä ja suodatinkangas sekä lämpöä eristävät EPS-levyt.

Viittaus sopimusoikeuteen

Tuotteen BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K käytössä on noudatettava standardin DIN 18195 – Rakennusosien tiivistekerrokset, osat 1-10 asettamia vaatimuksia. Koska rakennusosan tiivistekerros reaktiivisella tiivistellä poikkeaa standardin DIN 18195 vaatimuksista, on rakennuttaja korostettava sitä erikseen. Asiaa käsittelevän kokouksesta on laadittava pöytäkirja, jonka rakennuttaja allekirjoittaa.

Muut vaatimuksia selostavaan kokoukseen liittyvät ohjeet ja sopimusoikeudellisia sopimuksia koskevat vaatimukset on säädetty asiakirjassa „KMB-Richtlinie“ toukokuu 2010.

Menekki
BORNIT®-
Profidicht Hybrid 2K:

- alustan kosteuden/ei-pysyvä maaperän vesipitoisuus (DIN 18195-4) sekä ei-paineistettu vesi / kohtuullinen kuormitus (DIN 18195-5):

n. 3,5 kg pro m² → Kostean kerroksen 3,5 mm paksuus
→ Kuivan kerroksen 3,1 mm paksuus

- pysyvä maaperän kosteus (DIN 18195-6) / veden paine (pohjavesi, pohjaveden taso <3 m):

n. 4,5 kg pro m² → Kostean kerroksen 4,5 mm paksuus
→ Kuivan kerroksen 4,0 mm paksuus

- Eristelevyn tartunta: n. 1,5 kg/ m²

Kerrospaksuuden tarkastus

Voimassa olevan standardin DIN 18195, osa 3 mukaisesti on urakkakohteessa toteutettava kerrospaksuuden tarkistus tiivistekerroksen ollessa tuore (kostean kerroksen paksuus) sekä kuivan kerroksen tarkistus, vertaamalla sitä rakennuskuopassa säilytettyyn referenssimallikappaleeseen (esim. muurinkivi). Standardin DIN 18195 osat 5 ja 6 mukaan toteutetut tiivistekerrosten tarkistuksen tulokset on dokumentoitava.

Kuormitustilanne standardin DIN 18195 osa 4 ja 5 mukaan: Kuivan kerroksen minimipaksuus: 3 mm

Kuormitustilanne standardin DIN 18195 osa 6 mukaan: Kuivan kerroksen minimipaksuus: 4 mm

Varastointi

Tuotetta on varastoitava viileässä paikassa, jossa lämpötila ei saa laskea nollan alapuolelle. Säilyy suljetussa alkuperäispakkauksessa 12 kuukautta.

Terveys-, työ- ja palonsuojaus

BORNIT®- Profidicht Hybrid 2K sisältää sementtiä ja on emäksinen aine. Aineen käsittelyssä on käytettävä iho- ja silmäsuojaa. Roiskeet iholle ja silmiin huuhdellaan runsaalla vedellä ja hakeudutaan tarvittaessa lääkäriin.

R-lausekkeet:

R 36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R 41 Vakavan silmävaurion vaara

S-lausekkeet:

S 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S 24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S 25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
S 26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S 37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Vaaralauseke "ärsyttävä" ei päde kuivaan jauheeseen, vaan kosteuden tai veden lisäämisen seurauksena syntyneeseen reaktioon (emäksinen reaktio). BORNIT®- Profidicht Hybrid 2K direktiivin 91/155 ETY mukaan laaditun käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on ehdottomasti noudatettava!

Käytöstä poistaminen

Huolellisesti tyhjennetyt säiliöt toimitetaan kierrätykseen. Tuotejäämät voidaan poistaa käytöstä AVV-ASN: 080410 mukaisesti (liima-aineet ja tiivistemassajäämät, poikkeuksena aineet, joista on säädetty standardissa 080409) mukaisesti. Jauhemaiset komponentit on poistettava käytöstä AVV-ASN.: 170101 (betoni) 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

Yhdistelmäpakkaus	24 kg tynnyri	18 astiaa tavaralavalla
Komponentti A	11,5 kg PE-säkki (jauhe)	
Komponentti B	12,5 kg sanko (neste)	
