

BORNIT®-

Profidicht 2K Winter

Elastne, armeeritud, polümeermodifitseeritud bituumenist kahekomponentne paksukihiline hüdroisolatsioonimastiks hoonekonstruktsioonide isoleerimiseks temperatuuridel kuni -5 °C.

Liigitus kehtiva DIN 18533 kohaselt: PMBC (Polymer Modified Bituminous Coating).



Tehniline andmeleht, andmed seisuga: 20. oktoober 2017. a.

CE-märgis

0432 BORNIT-Werk Aschenborn GmbH Reichenbacher Straße 117 D-08056 Zwickau 2013 680000773/2017	
EN 15814:2011+A2:2014 Polümeermodifitseeritud bituumenil põhinev paksukihiline hüdroisolatsioonimastiks maapinnaga kokkupuutes olevate hoonekonstruktsioonide PMB - CB2-W2A- C2A isoleerimiseks.	
Veetihedus	W2A
Mõrade täitmine	CB2
Kindlus vee suhtes	vastab nõuetele
Paindumus madalatel temperatuuridel	vastab nõuetele
Kuju säilivus suurte temperatuuridel	vastab nõuetele
Tulepüsivus	klass E
Survetugevus	C2A
Veetiheduse ja tulepüsivuse pikaajalisus	vastab nõuetele

Toote olek ja omadused

„BORNIT®-Profidicht 2K Winter“ on kahekomponentne, armeeritud, polümeermodifitseeritud bituumenist paksukihiline hüdroisolatsioonimastiks (PMBC). Toode on lahustivaba ja keskkonda säästev.

„BORNIT®-Profidicht 2K Winter“ koosneb bituumenemulsioonist ja reaktsioonipulbrist. Nende komponentide keemiline reaktsioon annab tootele pärast komponentide kokkusegamist külmakindluse kuni -5 °C ning muudab toote kiiresti vihmakindlaks ja lühendab selle kuivamisaega.

Läbikuivamise järel moodustub tootest tugev, kuid sellele vaatamata siiski elastne vundamendi pinnakate.

Pinnakatte kiht on elastne, pragusid sildav ning see on kindel kõikide pinnasekihis looduslikult esinevate agressiivse toimega koostisosade suhtes.

„BORNIT®-Profidicht 2K Winter“ sobib standardis DIN 18533 kirjeldatud veekoormus-klasside W1-E, W2.1-E, W3-E ja W4-E saavutamiseks.

Kasutusala

„BORNIT® Profidicht 2K Winter“ on mõeldud püsiva, elastse hüdroisolatsioonikihi moodustamiseks välitingimustes hoonekonstruktsioonides, mis on kokkupuutes pinnasega ning see sobib kasutamiseks nii horisontaalsetel kui ka vertikaalsetel pindadel.

„BORNIT® Profidicht 2K Winter“ sobib kasutamiseks ka vaheisolatsioonimaterjalina (valatava betoonikihi alla) põrandate, rõdude ja terrasside puhul, samuti sobib toode kõvavahust isolatsiooniplaatide liimimiseks bituumenmaterjalist aluspindade külge kohtades, mis puutuvad kokku pinnasega.

„BORNIT® Profidicht 2K Winter“ nakkub hästi kõikide kuivade ja mineraalsete aluspindadega ning piisava tugevusklassiga bituumenmaterjalist aluspindadega (nt vanad, puhastatud bituumenpinnakatted).

Teie eelised

- pulbriline komponent tagab toote kiire reaktsiooni- ja lühikese kuivamisaja,
 - külmakindel kuni -5 °C,
 - läbikuivamise järel endiselt pragusid sildavate omadustega,
 - täielikult ja välispinnaga ühetasa vuugitud vuugivahede korral puudub vajadus täiendava krohvikihhi järele,
 - vastupidiselt rullmaterjalile või tihenduslintidele puuduvad tootel ühenduskohad,
 - võimaldab isolatsiooniplaate liimida betooni, müüritise ja ka kuivanud paksukihiliste isolatsioonimaterjalide külge,
 - ökonoomne ja kulusid kokkuhoidev tänu väiksele seadme-, materjali- ja töökulule,
 - kahekomponentne keskkonda säästev toode, sest ei sisalda lahusteid.
-

Tooteandmete lühiülevaade

Liik	kahekomponente bituumen-hüdroisolatsioonimastiks
Baasmaterjal	armeerkiududega bituumenemulsioon, reaktsioonipulber
Lahustid	puuduvad
Värvus	must
Töötlemisaeg	u 1 tund (temp +10 °C)
Segu tihedus	1,1 kg/cm ³
Konsistents	pastataoline, pahtlilabidaga töödeldav
Pealekandmine	silumiskellu
Koormatav	u 2 päeva möödudes (temp +15 °C), u 3 päeva möödudes (temp + 5 °C), u 7 päeva möödudes (temp 0...-5 °C).
Töötlemistemperatuur (Ümbrisev keskkond ja aluspind)	-5...+20 °C
Ladustamine	mitte alla -5 °C
Pakend	PE-ämbler/paberkott
Segamisanum	32 kg
Vedel komponent	24 kg
Pulberkomponent	8 kg
Säilivus	avamata originaalpakendis 12 kuud.
Puhastamine	värskena veega, kõvastunud olekus bituumenilahustiga „BORNIT® Bitumenreiniger“.
Tervist ohustavate ainete sisaldus	
Saksamaa	
Tööainete määruse tähenduses	puuduvad
Ohuklass VbF tähenduses	puudub
GISBAU-tootekood	BBP 10

Aluspind

1. samm: aluspinnal ei tohi olla kraate ega teravate servadega ebatasasusi, aluspind peab olema jää- ning tolmuvaaba ning sellel ei tohi olla mördi- ega pinnasejääke. Mastiksi pealekandmise ajal ei tohi aluspinnale ja mastiksi vahele sattuda vett. Vajadusel kandke pinnale vaheisolatsioonikiht, kasutades hüdroisoleerivat lobrit „BORNIT® Dichtschlämme“.
2. samm: halvasti suletud või sulgemata süvendid, nt müüri sees olevad vuugid, mördiaugud ja lahtimurdunud kohad, mis on suuremad kui 5 mm, tuleb kinni siluda sobiva mördiga. Täielikult ja välispinnaga ühetasa vuugitud vuugivahede korral ei ole täiendavat krohvikihiti tarvis. Veakohad, mille suurus on väiksem kui 5 mm, nt aluspinnale sees olevad poorid, võib katta paksukihilise bituumen-hüdroisolatsiooni pealekandmisega kraap-pahteldustehnikas (samm 4). Mullide tekkimise vältimiseks betoonpindade puhul soovitame samuti kraapetehnikas pahteldamist.
3. samm: aluspind peab olema tugev, puhas ja tolmuvaaba ning sellel ei tohi olla lahustava toimega aineid. Aluspind peab olema kuiv ja imav. Aluspinnale temperatuur peab olema kastepunkti vähemalt 3 K suurem.
4. samm: temperatuuride korral, mis on suuremad kui +5 °C, tuleb aluspinnale esmalt kanda vundamendi krunt „BORNIT® Fundamentgrund“. Temperatuuride puhul, mis on madalamad kui +5 °C, tuleb krundina kasutada talvist vundamendikrunti „BORNIT® Fundamentgrund Winter“. Enne paksukihilise bituumen-hüdroisolatsiooni pealekandmist kraap-pahteldustehnikas tuleb pinnale kanda eelkrunt. Kraapetehnikas pahteldus ei asenda eelkrunti. Kraapetehnikas pahteldamise ja paksu isolatsioonikihi pealekandmise jaoks on aluspind valmis pärast seda, kui krunt on kuivanud.
- Oluline: bituumenist isolatsioonitoodetes võivad ehituse käigus tekkida kahjustused, juhul, kui tootekihi alla peaks sattuma vesi. Hoolitsege alati selle eest, isolatsioonimastiksi nakkekihi alla ei satuks vett. Vajadusel kandke pinnale vett hüljav vaheisolatsioonikiht, kasutades mineraalset hüdroisolatsiooni lobrit (nt „BORNIT® Dichtungsschlämme“), mis tagab, et isolatsioonikiht ei hakka vee surve all aluspinnale küljest eralduma.

Pealekandmine

„BORNIT® Profidicht 2K Winter“ pealekandmisel järgige alati standardi DIN 18533 nõudeid. Isolatsioonitööd tingimustes, kus temperatuur on alla +5 °C, ei vasta standardi DIN 18533 nõuetele ning nende kohta tuleb sõlmida eraldi kokkulepe.

PMBC töödeldavuse kestus sõltub ehitusobjekti veekoormusklassist. Seepärast jälgige, et projekterija oleks enne hüdroisolatsioonitöödega alustamist selgelt ära näidanud objektile valitseva veekoormuse. „BORNIT® Profidicht 2K Winter“ on pärast selle kahe komponendi homogeenseks segamist kohe pealekandmiseks valmis ning see kantakse tööks ettevalmistatud aluspinnale kas hambulise kellu või silumiskelluga. **Toote bituumenkomponendi paigaldamine eraldi, st ilma sellele reaktsioonipulbrit juurde segamata, ei ole võimalik!**

Emulsiooni saamiseks segage toodet enne paigaldamist **aeglaselt liikuva** mehaanilise segamiseseadmega, lühikest aega, kuni see muutub vedelaks. Seejärel lisage pulbrit portsjoni kaupa. Segage mõlemad tootekomponendid intensiivselt segamiseseadmega kokku, kuni saate homogeense tükivaba massi (segamise aeg u 2 kuni 3 minutit). Toote komponendi A kogus on komponendi B koguse suhtes kokku sobitatud. Pealekandmise aeg on tingimustes, kus toote temperatuur on +10 °C, umbes 1 tund. Suuremate temperatuuride korral on reaktsiooniaeg lühem. Toote „BORNIT® Profidicht 2K“ pealekandmine on keelatud, kui temperatuur on madalam kui -5 °C, kui esineb vihma oht ning kui temperatuur ületab +20 °C. Siinkohal tuleb arvestada ka töödeldava ehituskonstruksiooni pealispinna temperatuuriga.

Pealekandmine

Paksukihilise isolatsioonimastiksi pealekandmisel tuleb järgida standardi DIN 18533 kehtiva versiooni nõudeid. Isolatsioonikihtide puhul, mille eesmärk on hoida ära niiskuse tungimine põrandasse ning tagada kaitse mittesuruva vee vastu (DIN 18533 W1-E) ning pritsiva ja kapillaarvee vastu (DIN 18533 W4-E), võib toodet peale kanda ka märg-märjale-tehnikas. Isolatsioonikihtide korral, mis peavad kaitsma keskmise tugevusega suruva vee vastu (DIN 18533 W2.1-E) ja mittesuruva vee vastu pinnasega kaetud lagedes (DIN 18533 W3-E), peab isolatsioonimastiksi esimene kiht olema enne teise kihi pealekandmist nii palju kuivanud, et uue kihi pealekandmine alumist kihti enam ei kahjusta. Esimese isolatsioonikihi sisse tuleb täispinnaliselt paigaldada leelisekindel tugevduskangas (**BORNIT® Glasgittergewebe**). Isolatsioonimastiksi pealekandmisel olge eriti hoolikas vuukide, ühenduskohtade ja läbiviikude viimistlemisel.

Standardi DIN 18533 kehtiva versiooni kohaselt tuleb liitekohad, enne nõgusa ühendusprofiili paigaldamist töödelda mineraalse hüdroisoleeriva mördiga (**BORNIT® Sperrmörtel**) või maksimaalselt 2 cm paksuse kahekomponentse paksu hüdroisolatsiooniga (**BORNIT® Profidicht 2K Winter**). Nendest soovitustest kõrvalekalduva, kuid innovaatilise ja kindla lahendusena soovitame Teil selleks kasutada kolmnurklinti **BORNIT® Dreiecksband** (keevitav bituumenprofiil).

Kraap-pahteldustehnikas töödeldud pinnad ja nõgusa ühendusprofiili paigalduskohad peavad olema enne isolatsioonikihi paigaldust kõvastunud.

Värskelt peale kantud hüdroisolatsiooni kihti tuleb kaitsta vihma ja tugeva päikesevalguse eest!

Isolatsioonikihti tuleb kaitsta kahjustuste eest. Kaitsekihid ja drenaažikihid tohib paigaldada alles pärast toote täielikku läbikuivamist (sõltuvalt ilmastikust 2 päeva või kauem). Soojustusplaatide liimimiseks võib kasutada toodet „BORNIT® Profidicht 2K Winter“. Sobivad kaitsekihid on nt polüstüreenkõvavahust plaadid, filterfliisiga mullikilepaanid ning termiliselt või bituumeni abil paigaldatavad drenaažiplaadid. Seejärel võib vundamendi augu täita. Täitmisel tuleb järgida standardi DIN 18533-1 punktis 14 kirjeldatud nõudeid.

Kulu Profidicht 2K Winter:

- Veekoormusklasside pinnaseniiskus/mittesuruv vesi (DIN 18533 W1-E) ning pritsiv ja kapillaarvesi (DIN 18533 W4-E)

u 4,1 kg/m² → märja kihi paksus 4,5 mm,
→ kuiva kihi paksus 3 mm.

- Veekoormusklasside keskmiselt suruv vesi (DIN 18533 W2.1-E) ja mittesuruv vesi pinnasekattega lagedel (DIN 18533 W3-E):

u 5,5 kg/m² → märja kihi paksus 5,5 mm,
→ kuiva kihi paksus 4 mm.

- Soojustusplaatide liimimine: u 2 kg/m².

Olenevalt ehitusobjekti eripäradest võib tegelik kulunorm olla siin näidatud andmetest 1–1,5 kg/m² suurem.

Kihi paksuse kontroll

Standardi DIN 18533 kehtiva versiooni veekoormusklasside W1-E ja W4-E nõuete täitmiseks tuleb ehitusobjektidel teostada hüdroisolatsiooni kihi paksuse kontroll toote värskes olekus (niiske tootekihi paksus) ning läbikuivanud oleku kontroll ühes vundamendiaugus paiknevas kontrollpunktis (nt müüritise konstruktsiooni kuuluv üks kivi). Standardis DIN 18533 kirjeldatud veekoormusklasside W2.1-E ja W3-E nõuete tagamiseks tuleb nimetatud kontrollide tulemused ka dokumenteerida.

Veekoormusklass lähtuvalt standardist
DIN 18533: W1-E ja W4-E kuiva kihi miinimumpaksus: 3 mm.

Veekoormusklass lähtuvalt standardist
DIN 18533: W2.1-E ja W3-E kuiva kihi miinimumpaksus: 4 mm.

Ladustamine Toodet „BORNIT®-Profidicht 2K Winter“ tuleb kaitsta temperatuuride eest, mis on madalamad kui -5 °C! Soojuse toimet, mille puhul temperatuur ületab +20 °C ja otsest kokkupuudet päiksevalgusega tuleb vältida. Säilivus avamata originaalpakendis 12 kuud.

Tervisekaitse ning töö- ja tuleohutus Toode ei tohi sattuda kanalisatsiooni. Vältida kokkupuudet nahaga.
Enne toote kasutamist tutvuge selle tootelehe ja ohutuskaardiga!

Jäätmekäitlus Taaskasutusse tohib suunata üksnes lõpuni tühjendatud tootepakendi. Tootejäägid võib käidelda lähtuvalt jäätmenimistu koodist 08 04 10 (liimi- ja hermeetikujäätmel, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 04 09); pulbriline komponent: 17 01 01 (betoon).

Märkus Käesolev teabeleht asendab toote tehnilise teabe kõiki varasemaid versioone. Kõik eelnevad versioonid on kehtetud. Käesolevad andmed on koostatud lähtuvalt praegusest tehnika tasemest. Palun arvestage, et sõltuvalt ehitusobjektile valitsevatest oludest tuleb vajadusel rakendada teistsuguseid töövõtteid kui siin teabelehel kirjeldatud. Juhtudel, kus eraldi lepingus ei ole kokku lepitud teisiti, on kõik siin teabelehel kajastatud teave üksnes informatiivne ning kujuta endast garantiid toote omaduste kohta. Jätame endale õiguse teha ükskõik millal siinses teabelehes muudatusi. Võimalike muudatuste kohta soovitame Teil hankida infot meie veebilehelt www.bornitbaltic.ee.

Pakendite suurus	32 kg sangadega ämber	18 anumad ühel kaubaalusel
Komponent A	24 kg	
Komponent B	8 kg	

Palun lisage sobivasse kohta

Juhised Kõrvalekallete kohta standardist DIN 18533, nt isolatsioonitööd tingimustes, kus temperatuur on alla +5 °C, tuleb tellijaga sõlmida kirjalik leping.