



BORNIT®-

Fundamentdicht 2K


Kiududega tugevdatud, polümeere sisaldav kahekomponentne elastne bituumenpakskiht

Bituumenpakskiht vastavalt normile DIN 18533

Tehniline infoleht seisuga: 1. august 2017



CE-märgis

	
1023 / 0432 BORNIT-Werk Aschenborn GmbH Reichenbacher Straße 117 D-08056 Zwickau 14 10024/2016	
EN 15814: 2013 + A2: 2014 Polümeerselt modifitseeritud paks bituumenkate pinnasega kokkupuutuvate ehitusdetailide kaitseks PMB - CB2-W2A- C2A	
Veepidavus	W2A
Pragude sildamisvõime	CB2
Vastupidavus veele	olemas
Vastupidavus külmpaindele	olemas
Kuumakindlus	olemas
Põlemiskindlus	klass E
Survekindlus	C2A
Vastupidavus kestvale veele ja põlemisele	täidetud

Liik ja omadused

BORNIT®-Fundamentdicht 2K on kahekomponentne, kiududega tugevdatud ja polümeere sisaldav bituumenpakskiht (KMB). Toode ei sisalda lahusteid ja on keskkonda säästev. BORNIT®-Fundamentdicht 2K koosneb bituumenemulsioonist ja pulbrist. Nende koostisosade reageerimisel tekib vastupidav mass, mis tagab vihmakindluse ja kiirendab kuivamisprotsessi.

Pärast täielikku kuivamist tekib tugev, kuid siiski elastne vundamendikate.

Materjali pastalaadne konsistents ja püsivus võimaldavad katta suuri kihipaksusi ühe töökorra käigus.

Kate on elastne, pragusid sildav ja vastupidav kõigi looduslikus pinnases esinevate agressiivsete ainete suhtes.

BORNIT®-Fundamentdicht 2K sobib tihendamiseks vastavalt standardile DIN 18533 W1-E, W2.1-E, W3-E ja W4-E.



Kasutusala

BORNIT®-Fundamentdicht 2K on mõeldud ehitiste pinnasega kokkupuutuvates osades püsiva, elastse välisolatsiooni valmistamiseks ning sobib kasutamiseks horisontaalsetel ja vertikaalsetel pindadel.

BORNIT®-Fundamentdicht 2K võib kasutada ka põrandaplaatide, rõdude ja terrasside vaheisolatsioonina (kivipõranda all) ning kõvavahtisolatsiooniplaatide liimimiseks bituumenist või mineraalsetele aluspindadele pinnasega kokkupuutuvates osades.

BORNIT®-Fundamentdicht 2K nakkub hästi kõigi kuivade ja kergelt niiskete mineraalsete aluspindadega ja piisava tugevusega bituumenist aluspindadega (nt vanad külmad ja kuumad värvid või paksikihtmässid).

Toote eelised

- tänu pulbrilisele komponendile toimub kiire reaktsioon ja tekib vihmakindlus
- kuivab kiiresti ka ebasoodsates ilmastikutingimustes
- 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 paksikihtmässidele
- ökonoomne ja kulusid alandav, kuna pole vaja spetsiifilisi tööriistu, samuti madal materjali- ja töökulu
- keskkonnasäästlik, kuna ei sisalda lahusteid

Toote andmed lühidalt

Liik	kahekomponentne bituumenpaksikihtmäss
Baas	kiududega tugevdatud bituumenemulsioon, reaktsioonipulber
Lahustav aine	puudub
Värv	must
Töötlemisaeg	bei 20°C ca. 1,5 tundi
Kiududega tugevdatud	
lateksemulsiooni tihedus	→ ca. 1,03 g/cm ³
Reaktsioonipulbri puistekaal	→ ca. 1,30 g/cm ³
Segu puistekaal	→ ca. 1,17 g/cm ³
Konsistents	Pastalaadne, pahteldatav
Katmine	Silumiskellu
Veeläbilaskvus	veekindel vastavalt praorõhustele (norm DIN 52 123)
Kuivamisaeg	2 päeva või enam sõltuvalt õhuniiskusest, temperatuurist, kihi paksusest ja aluspinnast
Õhu ja aluspinna temperatuur töötlemisel	mitte alla +5°C ega üle +30°C
Ladustamine	mitte mingil juhul miinuskraadidel!
Säilivus	suletult originaalpakendis 12 kuud
Kihi võimalikud paksused	kuni 8 mm
Puhastamine	värskena veega, kuivanuna mehaaniliselt ja BORNIT®-Bitumenreiniger'i, BORNIT®-MultiClean'iga
Ohustavad ained Töömaterjalide määruse tähenduses	puudub
Ohuklass vastavalt VbF	puudub
GISBAU-tootekood	BBP 10



Aluspind

1. samm: Aluspinnal ei tohi olla teravaid servi, teravaid ebatasasusi ega mulda
 2. samm: Halvasti suletud või sulgemata süvised nagu müüritise vuugid, mörditaskud või õõnsused, mis on suuremad kui 5 mm, tuleb sulgeda sobiva mördiga. Täielikult ja ühetasaselt vuugitud müüritise korral pole krohvikihht vajalik. Väiksemad kui 5 mm vead ja aluspinnas olevad poorid võib sulgeda kraappahteldustehnikas bituumenpakskihhtmassiga. Betoonpindade korral soovitame mullide tekkimise vältimiseks kasutada samuti kraappahteldustehnikat.
 3. samm Tuleb tagada, et aluspind oleks tugev, puhas, tolmuta ja eralduvate aineteta. Aluspind peaks olema imav. Aluspind võib olla kergelt niiske, aga mitte märg.
 4. samm Soovitame alusvärvi kasutada BORNIT®-Fundamentgrund'i või BORNIT®-Unibit'i (1:2 veega lahjendatult). Liivaste aluspindade tugevdamiseks soovitama kruntimist BORNIT®-Verkieseler'iga. Bituumenpakskihhtmassi kraappahteldustehnikas pealekandmise korral on alusvärv kindlasti vajalik. Kraappahteldustehnika ei asenda alusvärvi. Peale alusvärvi kuivamist on aluspind pakskihhtmassi pealekandmiseks kraappahteldustehnika abil ette valmistatud.
- Tähtis:** Bituumenpakskihhtmassi 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), mida vee surve aluspinnast ei eralda.

Töötlemine

BORNIT®-Fundamentdicht 2K töötlemisel tuleb järgida DIN 18533 nõudeid.

Bituumenpakskihhiga töötlemine sõltub konkreetse objekti veekoormusest. Seepärast tuleb tähelepanu pöörata sellele, et projekteerija nimetaks enne tööd algust konkreetse koormusjuhtumi. BORNIT®-Fundamentdicht 2K on pärast kahe komponendi täielikku segunemist kasutusvalmis ja kantakse kampahtlilabida või silumiskelluga eelnevalt ettevalmistatud pinnale. Ainult bituumeni kasutamine, ilma et seda oleks segatud reaktsioonipulbriga, ei ole võimalik! Lisaks eelpool nimetatud alusvärville võib aluskatet valmistada ka segunenud pakskihhtmassist, sel juhul lahjendatakse massi veega vahekorras umbes 1:12.

Enne emulsiooni kasutamist tuleb see korraks läbi segada aeglasel kiirusel töötava mehaanilise seguriga, kuni emulsioon muutub vedelaks. Pulbrit lisada osade kaupa. Mõlemaid koostisosi segada intensiivselt seguriga, kuni tekib ühtlane klompideta mass (segamisaeg umbes 2 kuni 3 minutit). Komponenti A ja komponenti B lisada ettenähtud suhtes.

Materjali temperatuuri +20°C juures on töötlemisaeg ca 1,5 tundi. Suvise kõrge temperatuuri korral on reaktsiooniaeg lühem. BORNIT®- Fundamentdicht 2K ei tohi töödelda miinuskraadide või ähvardava vihma korral. Töötlemisel peab objekti- ja keskkonnatemperatuur olema üle 5°C, kasutada silumiskellut või kampahtellabidat. Töötlemise ajal ei tohi keskkonna ja aluspinna temperatuur olla alla +5°C ega üle +30°C.



Töötlemine

Pakskihthmass kanda aluspinnale vastavalt normile DIN 18533. Isolatsiooni korral pinnaseniiskuse ja mittekoguneva nõrgvee vastu võib kanda uue kihi värske kihi peale, kuid esimene kattekiht peab enne teise kihi pealekandmist olema selliselt kuivanud, et järgnev katmine seda ei kahjustaks. Isolatsiooni korral koguneva nõrgvee või põhjavee vastu tuleb esimene isolatsioonikiht täies ulatuses katta leeliskindla klaasvõrkkangaga (BORNIT®- Glasgittergewebe). Erilist tähelepanu tuleb pöörata korrektele isolatsioonile vuukide piirkonnas, algus- ja lõputsoonis ning läbiviikide juures.

Vastavalt normile DIN 18533 tuleb teha õõnesavad enne pinna isolatsiooni mineraalselt (BORNIT®-Sperrmörtel) pudelõõnesavadena või kuni max 2 cm paksuse kahekomponentse pakskihthmassiga (BORNIT®-Fundamentdicht 2K). Sellest erineva, aga innovaatilise ja turvalise probleemilahendusena soovitame alternatiivina kasutada BORNIT®-Dreiecksband'i.

Värsket katet kaitsta vihma ja tugeva päikesekiirguse eest!

Isolatsiooni tuleb kaitsta kahjustuste eest. Kaitse- ja äravoolukihid tohib paigaldada aga alles pärast isolatsioonikihi täielikku kuivamist (sõltuvalt ilmastikust 2 või enam päeva). Isolatsiooniplaatide liimimiseks võib kasutada BORNIT®-Fundamentdicht 2K'd. Sobivateks kaitsekihtideks on nt polüstürool-kõvavaht-isolatsiooniplaadid, filterfliisiga mullikilepaanid nagu ka termiliselt või bituumeniga ühendatud dreanažiplaadid. Seejärel võib ehitussüvendi täita. Tuleb järgida DIN 18533-1 punkti 14.

Kulu Fundamentdicht 2K:

- koormusjuhtudel pinnase niiskus / mittekogunev nõrgvesi (DIN 18533 W1-E) samuti mittersuruv vesi / mõõdukas koormus (DIN 18533 W4-E):
ca. 4,5 – 5,0 kg pro m² → märja kihi paksus 4,5 - 5,0 mm
→ kuiva kihi paksus 3,1 - 3,4 mm
- koormusjuhtudel kogunev nõrgvesi (DIN 18533 W2.1-E) / suruvesi (põhjavesi, süvistamine <3 m) (DIN 18533 W3-E):
ca. 6,0 – 6,5 kg pro m² → märja kihi paksus 6,0 - 6,5 mm
→ kuiva kihi paksus 4,4 - 4,7 mm
- Isolatsiooniplaatide liimimine: ca. 2 kg / m²

Kihi paksuse kontrollimine

Vastavalt normi DIN 18533-le tuleb kattekihte kontrollida värskes olekus (märja kihi paksus) ja kuivanuna ehitussüvendisse asetatud prooviobjekti (nt müürikivi) peal. Tihendamise korral tuleb need tulemused dokumenteerida.

Koormusjuhtum vastavalt normile DIN 18533 W1-E ja W4-E: Kuiva kihi vähim paksus: 3 mm

Koormusjuhtum vastavalt normile DIN 18533 W2.1-E ja W3-E: Kuiva kihi vähim paksus: 4 mm



Ladustamine ja säilivus BORNIT®-Fundamentdicht 2K tuleb kaitsta miinuskraadide eest! Vältida üle +30°C sooja mõju ja otsest päikesevalgust. Suletud originaalnõus ladustatav 12 kuud.

Tervise-, töö- ja tulekaitse Mitte lasta kanalisatsiooni. Vältida nahale sattumist.

Jäätmekäitlus Korduvkasutusse anda ainult täiesti tühjad pakendid. Materjalijääke on võimalik kõrvaldada vastavalt jäätmekoodile 080410 (liimi- ja hermeetikujäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 080409); pulbriline komponent 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 eraldi 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. Võimalike muudatuste kohta soovitame teil vaadata meie interneti kodulehekülge www.bornit.de.

Tarnevorm

	32 kg ämber.....	18 pakendit alusel
Komponent A	24 kg	
Komponent B	8 kg	
