

## Fundamentdicht 2K

Kiududega tugevdatud, polümeere sisaldav kahekomponentne elastne bituumenpakskiht



### 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 pörandaplaatide, rõdude ja terrasside vaheisolatsioonina (kivipöranda 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 pakskihtmassid).

### Toote andmed lühidalt

Liik	kahekomponentne bituumenpakskihtmass
Baas	kiududega tugevdatud bituumenemulsioon, reaktsioonipulber
Lahustav aine	puudub
Pealekandmine	Silumiskellu, pahtlilabidas
Värv	must
Konsistents	pastalaadne, pahteldatav
Töötlemistemperatuur (ümbrus ja aluspind)	mind. +5 °C bis maximal +30 °C
Töötlemisaeg	+20 °C juures ca. 1,5 h
Läbikuivamisaeg	2 või rohkem päeva olenevalt temperatuurist, õhuniiskusest ja kihi paksusest ja Aluspinnast
pH-tase	11,0 - 11,5
Ladustamine	kindlasti külmavabalt!
Säilivus	Suletud originaalpakendis 12 kuud!
GISCODE	BBP 10
Ohustavad ained Töömaterjalide määruse tähenduses	puuduvad
Ohuklass ADR'i järgi	puudub
Puhastamine	Värkelt veega, kuivanult BORNIT®-MultiClean või BORNIT®-Bitumenreiniger
Leegipunkt	n.b

Vee läbilaskvus

veekindel vastavalt praorõhutestile DIN 52 123

Kihi paksus

kuni 8 mm

### Liik ja omadused

BORNIT®-Fundamentdicht 2K on kahekomponentne, kiududega tugevdatud ja polümeere sisaldav bituumenpakskiht (PMBC). 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.

### Eelised

- tänu pulbrikomponendile tekib kiire reaktsioon ja tekib vihmakindlus
- kiire kuivamine ka ebasoodsates ilmastikutingimustes
- Pärast läbikuivamist suruveekindel ja pragusid sildav
- Täieliku ja tasase müüritise puhul pole krohvi kihti vaja
- puuduvad õmblused nagu kilede või isolatsioonipaanide puhul
- kleebib soojustusplaate betoonile, müüritisele ja kivistunud pakskihtmassidele
- ökonoomne ja kulused alandav tänu madalatele seadme-, materjali- ja tööjõukuludele
- keskkonnasõbralik, kuna on lahustivaba

### Aluspind

1. samm: Aluspinnal ei tohi olla teravaid servi, teravaid ebatasasusi ega mulda.
2. samm: Halvasti suletud või sulgemata süvised nagu müüritise vuugid, mõrditaskud või õõnsused, mis on suuremad kui 5 mm, tuleb sulgeda sobiva mördiga. Täielikult ja ühetasasel vuugitud müüritise korral pole krohvi kiht vajalik. Väiksemad kui 5 mm vead ja aluspinnas olevad poorid võib sulgeda kraappahteldustehnikas bituumenpakskihtmassiga. Betoonpindade korral soovitame mullide tekkimise vältimiseks kasutada samuti kraappahteldustehnikat.
3. samm: Tuleb tagada, et aluspind oleks tugev, puhas, tolmuta ja eralduvate aineteta. Aluspind peab olema imav. Aluspind võib olla kergelt niiske, aga mitte märg.
4. samm: Soovitame krundiks kasutada BORNIT®-Fundamentgrund'i või BORNIT®- Unibit'i (1:2 veega lahjendatult). Liivaste aluspindade tugevdamiseks soovitama kruntimist BORNIT®-Verkieseler'iga. Bituumenpakskihtmassi kraappahteldustehnikas pealekandmise korral on aluskruunt kindlasti vajalik. Kraappahteldustehnika ei asenda aluskruunti. Peale aluskruundi kuivamist on aluspind pakskihtmassi pealekandmiseks kraappahteldustehnika jaoks ette valmistatud.

### Töötlemine

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

Pakskihtmass kanda aluspinnale vastavalt normile DIN 18533. Isolatsiooni korral pinnaseniiskuse ja mittekoguneva nõrgvee vastu võib kanda uue kihi värsket 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 klaasvõrkangaga (BORNIT®- Glasgittergewebe). Erist tähelepanu tuleb pöörata korrektselt isolatsioonile vuukide piirkonnas, algus- ja lõputsoonis ning läbiviikide juures. Vastavalt normile DIN 18533 tuleb teha õõnesavad enne pinna isolatsiooni



mineraalselt (BORNIT®-Sperrmörtel) pudelöönesavadena või kuni max 2 cm paksuse kahekomponentse pakskihthmassiga (BORNIT®-Fundamentdicht 2K). Sellest erineva, aga innovaatilise ja turvalise probleemilahendusena soovime 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 drenaažiplaadid. Seejärel võib ehitussüvendi täita. Tuleb järgida DIN 18533-1 punkti 14.

## Kulu

koormusjuhtudel pinnase niiskus / mittekogunev nõrgvesi (DIN 18533 W1-E) samuti mittesuruv vesi / mõõdukas koormus (DIN 18533 W4-E):

ca. 4,1 kg/ m<sup>2</sup> → märja kihi paksus 4,1 mm → kuiva kihi paksus 3,0 mm

koormusjuhtudel kogunev nõrgvesi (DIN 18533 W2.1-E) / suruvesi (põhjavesi, süvistamine) (DIN 18533 W3-E):

ca. 5,5 kg pro m<sup>2</sup> → märja kihi paksus 5,5 mm → kuiva kihi paksus 4,0 mm

Isolatsiooniplaatide liimimine: ca. 2-4 kg/m<sup>2</sup> olenevalt pealekandmisviisist.

## Tervise-, töö- ja tuleohutus

Infot ohutuse kohta saab kehtivalt ohutuskaardilt!

### Soovitavad isikukaitsevahendid



## Jäätmekäitus

Ümbertöötlusesse suunata ainult tühjad anumad. Materjalijääke saab utiliseerida vastavalt jäätmekoodile: 080410 (liimi- ja tihendussegu jäätmed, välja arvatud need, mis kuuluvad koodi 080409 alla), pulbrikomponendid vastavalt jäätmekoodile 170101 (betoon).

## CE märgistus



1023 / 0432

BORNIT-Werk Aschenborn GmbH  
Reichenbacher Straße 117  
D-08056 Zwickau

2014

10024/2016

EN 15814:2011+A2:2014

Polümeerselt modifitseeritud paks bituumenkate pinnasega  
kokku puutuvate ehitusdetailide kaitseks

PMB - CB2-W2A- C2A

Veepidavus

W2A

Pragude sildamisvõime	CB2
Vastupidavus veele	olemas
Vastupidavus külmpaindele	olemas
Kuumakindlus	Olemas
Põlemiskindlus	E
Survekindlus	C2A
Vastupidavus kestvale veele ja põlemisele	Täidetud

#### 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 sõlmitud lepingutes on 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.