



# **BORNIT® - Fundamentdicht 1K**

## **Bituumenmastiks 1K**

Elstne polüstürooliga täidetud, plasti sisaldav, ühekomponentne bituumen-paksikihtmass, vajadusel kasutatav koos kiirtardumisvahendiga.

DIN 18533

Tehniline infoleht seisuga: 01.august 2017

|                                                                                                                                                         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>CE</b>                                                                                                                                               |            |
| 1023/0432<br>BORNIT-Werk Aschenborn GmbH<br>Reichenbacher Straße 117<br>D-08056 Zwickau<br>2014<br>10010-10011/2016                                     |            |
| EN 15814:2011+ A2 :2014<br>Polümeermodifitseeritud paksukihiline<br>bituumenmastiks<br>maapinda puudutavate detailide tihendamiseks<br>PMB - CB2-W2A-C1 |            |
| Veepidavus                                                                                                                                              | W2A        |
| Pragude sildamise võime                                                                                                                                 | CB2        |
| Veekindlus                                                                                                                                              | sooritatud |
| Elastsus madalatel temperatuuridel                                                                                                                      | sooritatud |
| Mõõtmete säilimine kõrgetel temperatuuridel                                                                                                             | sooritatud |
| Tulekindlus                                                                                                                                             | Klass E    |
| Survetugevus                                                                                                                                            | C1         |
| Veepidavuse ja tulekindluse vastupidavus                                                                                                                | täidetud   |



---

## Liik ja omadused

BORNIT-Fundamentdicht 1K on ühekomponentne, polüstürooliga täidetud ja plasti sisaldav bituumen-pakskihtmass (KMB) bituumenemulsiooni baasil. Toode ei sisalda lahusteid ja on keskkonda säästev.

Emulsiooni veeosakeste aurustumisel tekib kuivamise järel tahke, kuid siiski elastne ja veekindel vundamendikate.

Materjali pastalaadne olek 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 1K on kontrollitud isolatsioonide osas vastavalt kehtiva normi DIN\* 18195 osadele 4 ja 5 (redaktsioon 2000-08) ja vastavalt kehtivale "Bituumen-pakskihtmasside kontrollpõhimõtetele ehitusjärelvalve kontrolltunnistuse andmiseks".

Üldise ehitusjärelvalve kontrolltunnistus-nr: P-2001-4-433/02

---

## Kasutusala

BORNIT-Fundamentdicht 1K on mõeldud ehitiste pinnasega kokkupuutuvates osades püsiva, elastse välisolatsiooni valmistamiseks pahteldamis- või pihustamismeetodil. Toode sobib kasutamiseks horisontaalsetel ja vertikaalsetel pindadel.

BORNIT-Fundamentdicht 1K võib kasutada ka põrandaplaatide, rõdude ja terrasside vaheisolatsioonina (kivipõranda all) ning kõvavaht-isolatsiooniplaatide liimimiseks bituumenist või mineraalsetele aluspindadele pinnasega kokkupuutuvates osades.

BORNIT-Fundamentdicht 1K nakkub hästi kõigi kuivade ja kergelt niiskete mineraalsete aluspindadega ja piisava tugevusega bituumenist aluspindadega (nt vanad külmad või kuumad värvid või pakskihtmassid).

---

## Toote eelised

- tänu materjali kergusele eriti hõlpsasti pahteldatav
  - sobiva seadmega pihustatav
  - tänu kvaliteetsele polüstüroolile ja plastile ülielastne
  - ilma segamata kohe kasutusvalmis
  - peale kuivamist suruveekindel ja pragusid sildav
  - täielikult ja ühetasaselt vuugitud müüritise korral pole krohvikiht vajalik
  - pole õmblusi nagu kilede või isolatsioonipaanide korral
  - liimib isolatsiooniplaate betoonile, müüritisele ja kivistunud pakskiht- massidele
  - keskkonnasäästlik, kuna ei sisalda lahusteid
-



---

**Toote andmed lühidalt**

|                                                   |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liik                                              | ühekomponentne bituumen-pakskihtmass                                                                                                          |
| Baas                                              | polüstürooliga täidetud ja plasti sisaldav bituumenemulsioon                                                                                  |
| Lahustav aine                                     | puudub                                                                                                                                        |
| Värvus                                            | must                                                                                                                                          |
| Tihedus                                           | ca 0,68 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                     |
| Konsistents                                       | pastalaadne, pahteldatav                                                                                                                      |
| Katmine                                           | silumiskellu, pihustusseade                                                                                                                   |
| Veeläbilaskvus                                    | veekindel vastavalt praorõhustele (norm DIN* 52 123) 4 mm kuivkihi paksuse korral rõhuga 7 baari veekindel, tuginedes normi DIN* 1048 osale 5 |
| Tardumisaeg                                       | ca 3 päeva sõltuvalt õhuniiskusest, temperatuurist, kihi paksusest ja aluspinnast mitte alla + 5 °C                                           |
| Õhu- ja aluspinnatemperatuur töötlemisel          |                                                                                                                                               |
| Ladustamine                                       | soojas, miinuskraadideta                                                                                                                      |
| Säilib                                            | vähemalt 6 kuud                                                                                                                               |
| Kihi võimalikud paksused                          | kuni 8 mm                                                                                                                                     |
| Puhastamine                                       | värskena veega, kuivanuna BORNIT-Bitumenreiniger'iga                                                                                          |
| Ohustavad ained Töömaterjalide määruse tähenduses | puudub                                                                                                                                        |
| Ohuklass vastavalt VbF                            | puudub                                                                                                                                        |

---



## Töötlemine

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 ühetasaselt vuugitud müüritise korral pole krohvikihit vajalik. Väiksemad kui 5 mm vead ning aluspinnas olevad poorid võib sulgeda kraappahteldustehnikas bituumen-pakskihtmassiga. Betoonpindade puhul soovitame mullide tekkimise vältimiseks kasutada kraappahteldustehnikat.

3. samm: Tuleb tagada, et aluspind oleks tugev, puhas, tolmuta ja eralduvate aineteta.

Aluspind peaks olema imav. Aluspind võib olla kergelt niiske, kuid mitte märg.

4. samm: Põhimõtteliselt soovitame alusvärviks kas BORNIT-Fundamentgrund'i või BORNIT-Unibit'i (1 : 10 veega lahjendatult). Suurepooriliste või tugevalt imavate aluspindade korral (nt poorbetoon) on alusvärv kindlasti vajalik. Liivaste aluspindade tugevdamiseks soovitame kruntimist BORNIT-Verkieseler'iga.

Peale alusvärvi kuivamist on aluspind pakskihtmassi pealekandmiseks ettevalmistatud.

Tähtis: bituumen-pakskihtmassi võib ehituse käigus kahjustada nende tagaküljele mõjuv vesi. Hoolditseda tuleb selle eest, et katet ei kahjustaks nakkeküljelt mõjuv vesi. Vajadusel tuleb kasutada mineraalset tihendusmassi (nt BORNIT-Dichtungsschlämme, BORNIT-Elastikschlämme), mida vee surve ei eralda aluspinnast.

KMB töötlemine sõltub konkreetsest objekti veekoormusest. Seepärast tuleb tähelepanu pöörata sellele, et enne tööde algust projekteerija nimetaks konkreetse koormusjuhtumi.

BORNIT-Fundamentdicht 1K on kasutusvalmis ja kantakse kampahtlilabida, silumiskellu või sobiva pihustusseadmega eelnevale kirjeldusele vastavalt ettevalmistatud aluspinnale.

BORNIT-Fundamentdicht 1K ei tohi töödelda miinuskraadide või ähvardava vihma korral. Töötlemisel peab olema objekti- ja keskkonnatemperatuur üle + 5 °C. Kuivamise kiirendamiseks võib pakskihtmassile lisada portsjonitena ja pidevalt segades BORNIT-Schnellabbinder'it.

Pakskihtmassi soovitame kanda aluspinnale vastavalt normile DIN\*18195(2000-08) ja „Pinnasega kokkupuutuvate osade direktiivile ...“ kahes etapis. Isolatsiooni korral pinnase niiskuse ja mittekoguneva imbuva vee vastu (DIN\* 18195 osa 4) võib kanda uue kihi värske kihi peale. Isolatsioonide korral vastavalt normi DIN\* 18195 osale 5 peab esimene kattekiht enne teise kihi peale kandmist olema selliselt kuivanud, et järgnev katmine seda ei kahjusta.

Vastavalt normile DIN\* 18195 tuleb teha õõnesavad enne pinna isolatsiooni mineraalselt (BORNIT-Spermmörtel) pudelõõnesavadena või kahekomponentse pakskihtmassiga (BORNIT-Repabit, kiiresti kuivav).

Sellest erineva, aga innovaatilise ja turvalise problemlahendusena soovitame alternatiivina kasutada BORNIT-Dreiecksband'i. (bituumenprofiil, sulatatav).

Erilist tähelepanu tuleb pöörata korrektsele isolatsioonile vuukide piirkonnas, algus- ja lõputsoonis ning läbiviikude juures.

Värsket katet tuleb kaitsta vihma ja tugeva päikesekiirguse eest!



Isolatsiooni tuleb kaitsta kahjustuste eest. Kaitse- ja äravoolukihid tohib paigaldada aga alles peale isolatsioonikihi täielikku kuivamist (ilmastikust sõltuvalt 3 või rohkem päeva).

Isolatsiooniplaatide liimimiseks saab kasutada BORNIT-Fundamentdicht 1K. Sobivateks kaitsekihtideks on nt filterfliisiga mulliklepaanid (BORNIDrain V+F) nagu ka termiliselt või bituumeniga ühendatud drenaažiplaadid. Seejärel võib ehitussüvendi täita. Selleks tohib kasutada vaid normi DIN\* 18 195, osale 10 vastavat materjali, et vältida isolatsiooni ja kaitsekihi kahjustamist.

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Kulu</b>                         | Fundamentdicht 1K:<br>koormusjuhtudel pinnase niiskus / mittekogunev immitsev vesi (DIN* 18195-4) ning mittesuruv vesi / möödukas koormus (DIN* 18195-5):<br><br>ca 4,5–6,0 l/m <sup>2</sup> märja kihi paksus<br>kuiva kihi paksus<br><br>Isolatsiooniplaatide liimimine:<br><br>Schnellabbinder (kiirendi):<br>1 nõu (420 g) 1 nõu BORNIT-Fundamentdicht 1K kohta                                                                                                                                                                                           | 4,5–6,0 mm<br>3,1–4,1 mm<br><br>ca 2 l/m <sup>2</sup> |
| <b>Ladustamine</b>                  | BORNIT-Fundamentdicht 1K tuleb kaitsta miinuskraadide eest!<br>Vältida tuleb üle +30 °C sooja mõju ja otsest päikesevalgust.<br>Suletud originaalnõus ladustatav vähemalt 6 kuud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |
| <b>Tervise-, töö- ja tulekaitse</b> | Ohutusnõuanded:<br>Mitte lasta kanalisatsiooni.<br>Vältida nahale sattumist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |
| <b>Kõrvaldamine</b>                 | Ümbertöötlusesse suunata vaid täielikult tühjendatud nõud.<br>Materjalijääke on võimalik kõrvaldada vastavalt jäätmekoodile 080403 (Veega segatavad kleepained ja tihendusmassid).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |
| <b>Märkus</b>                       | 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 üksikutes 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. |                                                       |
| <b>Tarnevorm</b>                    | 12 l ämber<br>32 l ämber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |