



# **BORNIT® - Profidicht 1K Fix**

## **Bituumenmastiks 1K**

Kiirelt kuivav, ühekomponentne, suure kuivjäägiga bituumen-pakskihtmass  
KMB vastab standardile DIN 18533

*Keskkonnasäästlik*

Tehniline infoleht seisuga: 02.august 2017

<b>CE</b>	
1023/0432 BORNIT-Werk Aschenborn GmbH Reichenbacher Straße 117 D-08056 Zwickau 14 10404/2016	
EN 15814:2011+ A2 :2014 Polümeermodifitseeritud paksukihiline bituumenmastiks maapinda puudutavate detailide tihendamiseks PMB - CB2-W2A-C2A	
Veepidavus	W2A
Pragude sildamise võime	CB2
Veekindlus	sooritatud
Elastsus madalatel temperatuuridel	sooritatud
Mõõtmete säilimine kõrgetel temperatuuridel	sooritatud
Tulekindlus	Klass E
Survetugevus	C2A
Veepidavuse ja tulekindluse vastupidavus	täidetud



---

## Liik ja omadused

BORNIT®-Profidicht 1K Fix on kvaliteetne, ühekomponentne, polüstürooliga täidetud ja plastiga bituumen-pakskihtmass (KMB).

Materjali iseloomustab erakordselt kiire vihmakindlus ja kuivamine. Tänu suurele tahkete osade sisaldusele saavutatakse säästlikul materjali kasutamisel suur kuiva kihi paksus (üle 90% märja kihi paksusest).

BORNIT®-Profidicht 1K Fix ei sisalda lahusteid ja on keskkonda säästev.

Peale täielikku kuivamist tekib väga elastne, pragusid sildav ja veekindel vundamendi kate, mis on vastupidav kõigi looduslikus pinnases esinevate agressiivsete ainete suhtes.

**BORNIT®-ProDicht 1K Fix on alates 5-mm paksusest kuivanud kihist ka radoonikindel.**

BORNIT®-Profidicht 1K Fix sobib tihendamiseks vastavalt standarditele DIN 18533 W1-E, W2.1-E, W3-E ja W4-E.

---

## Kasutusala

BORNIT®-Profidicht 1K Fix on mõeldud ehitiste pinnasega kokkupuutuvates osades püsiva, elastse välisolatsiooni valmistamiseks pahteldamis- või pihustamismeetodiga. Materjal sobib kasutamiseks horisontaalsetel ja vertikaalsetel pindadel.

Materjali BORNIT®-Profidicht 1K Fix võib kasutada ka põrandaplaatide, rõdude ja terrasside vaheisolatsioonina (kivipõranda all) ning kõvavahtisolatsiooniplaatide liimimiseks bituumenist või mineraalsetele aluspindadele pinnasega kokkupuutuvates osades.

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

---

## Toote eelised

- erakordselt kiiresti vihmakindel ja kuivav (võrreldav 2K-pakskihtmassiga)
  - radoonikindel
  - vähene kulu tänu suurele tahkete osade sisaldusele ja kuivjäägile
  - pahtlilabidaga kergesti paigaldatav ja sobiva seadmega pihustatav
  - tänu kvaliteetsele polüstüroolile ja plastile ülielastne
  - ilma segamata kohe kasutusvalmis
  - peale täielikku kuivamist suruveekindel ja pragusid sildav
  - täielikult ja ühetasaselt vuugitud müüritise korral pole krohviikiht vajalik
  - liimib isolatsiooniplaate betoonile, müüritisele ja bituumenist aluspindadele
  - keskkonda säästev, kuna ei sisalda lahusteid
-



---

<b>Toote andmed lühidalt</b>	Liik	ühekomponentne paksikiht-bituumenmass (KMB)
	Baas	plastmodifikatsiooniga, spetsiaalsete täiteainetega bituumenemulsioon
	Lahustav aine	puudub
	Värvus	must
	Tihedus	ca 0,80 g/cm <sup>3</sup>
	Konsistents	pastajas, pahteldatav
	Katmine	silumiskellu, pihustusseade
	Veeläbilaskvus	0,75 baari korral veekindel 72 tundi
	Kuivamisaeg	2 kuni mitu päeva sõltuvalt õhuniiskusest, temperatuurist, kihi paksusest ja aluspinnast
	Veeauru difusiooniarv $\mu$	ca 8000 (vastavalt DIN EN 12086)
	sd-väärtus (m)	26,3
	Ladustamine	Vähemalt 12 kuud, kindlasti miinuskraadideta
	Puhastamine	värskena veega, kuivanuna vahendiga BORNIT®Bitumenreiniger, BORNIT-MultiClean
Ohustavad ained Töömaterjalide määruse tähenduses	puuduvad	
Ohuklass vastavalt VbF ja ADR	puudub	

---



## Töötlemine

### 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 krohviikiht 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 (1:2 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-pakskihtmasse 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, BORNIT-Elastikschlämme), mida vee surve ei eralda aluspinnast.

### Töötlemine

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

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

BORNIT-Profidicht 1K ei tohi töödelda miinusraadide 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.

Pakskihtmass kantakse aluspinnale vastavalt standardile DIN 18533.

Isolatsiooni korral pinnase niiskuse ja mittekoguneva imbuva vee vastu võib kanda uue kihi värske kihi peale. Isolatsioonide korral koguneva imbuva vee (DIN 18533 W2.1-E) ja põhjavee (DIN 18533 W3-E) korral peab esimene kattekiht enne teise kihi peale kandmist olema selliselt kuivanud, et järgnev katmine seda ei kahjusta. Peale esimest massi pealekandmist katta kogu pind klaasvõre kangaga (BORNIT-Glasgittergewebe).

Vastavalt normile DIN 18533 tuleb teha õnesavad enne pinna isolatsiooni mineraalselt (BORNIT-Sperrmörtel) pudelõnesavadena või kahekomponentse pakskihtmassiga (BORNIT-Repabit, kiiresti kuivav).

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



---

	<p>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-Profidicht 1K. Sobivateks kaitsekihtideks on nt filterfliisiga mullikilepaanid (BORNI-Drain V+F) nagu ka termiliselt või bituumeniga ühendatud dreneažiplaadid. Seejärel võib ehitussüvendi täita.</p>												
<b>Kulu</b>	<p>koormusjuhtudel pinnase niiskus / mittekogunev immitsev vesi (DIN 18533 W1-E) ning mittersuruv vesi / möödukas koormus (DIN 18533 W4-E):</p> <table><tr><td>ca 3,5–4,0 l/m<sup>2</sup></td><td>märja kihi paksus</td><td>3,5–4,0 mm</td></tr><tr><td></td><td>kuiva kihi paksus</td><td>3,1–3,6 mm</td></tr></table> <p>koormusjuhtudel kogunev immitsev vesi (DIN 18533 w2.1-E) / põhjavesi (DIN 18533 W3-E):</p> <table><tr><td>ca 4,5-5,0 l/m<sup>2</sup></td><td>märja kihi paksus</td><td>4,5-5,0 mm</td></tr><tr><td></td><td>kuiva kihi paksus</td><td>4,1-4,5 mm</td></tr></table> <p>Isolatsiooniplaatide liimimine: ca 2 l/m<sup>2</sup></p>	ca 3,5–4,0 l/m <sup>2</sup>	märja kihi paksus	3,5–4,0 mm		kuiva kihi paksus	3,1–3,6 mm	ca 4,5-5,0 l/m <sup>2</sup>	märja kihi paksus	4,5-5,0 mm		kuiva kihi paksus	4,1-4,5 mm
ca 3,5–4,0 l/m <sup>2</sup>	märja kihi paksus	3,5–4,0 mm											
	kuiva kihi paksus	3,1–3,6 mm											
ca 4,5-5,0 l/m <sup>2</sup>	märja kihi paksus	4,5-5,0 mm											
	kuiva kihi paksus	4,1-4,5 mm											
<b>Ladustamine</b>	<p>BORNIT-Profidicht 1K tuleb kaitsta miinuskraadide eest! Vältida tuleb üle +30 °C sooja mõju ja otsesest päikesevalgust. Suletud originaalnõus säilib minimaalselt 12 kuud.</p>												
<b>Kõrvaldamine</b>	<p>Ümbertöötlusesse suunata vaid täielikult tühjendatud nõud. Materjalijäätke on võimalik kõrvaldada vastavalt jäätmekoodile 080403 (Veega segatavad kleepained ja tihendusmassid).</p>												
<b>Märkus</b>	<p>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.</p>												
<b>Tarnevorm</b>	32 kg - anum..... 18 anumat euroalusel												

---