

# BORNIT<sup>®</sup> - „Profidicht 1K Fix“

## Profidicht 1K Fix

**Greitai džiūvanti vieno komponento tiršta bitumo danga, pasižyminti dideliu medžiagos kiekiu išdžiūvus**

KMB pagal DIN 18195 leidimą: 2000-08  
Su bendru statybų priežiūros patikros protokolu

KMB pagal DIN 18195  
BORNIT gamykla  
Ascheborn GmbH  
BORNIT-Profidicht 1K Fix  
Bitumo danga  
P-2004-4-3536  
Medžiagų tyrimų tarnyba  
MPA Sachsen  
Skirta statyboms

Tausoja aplinką  
Sudėtyje nėra tirpiklių

Techninės atmenos būklė: 2005 m. rugsėjo 30 d.

Savybės ir tipas	<p>BORNIT-Profidicht 1K Fix yra kokybiška, vieno komponento, polistirenu užpildyta, plastiku modifikuota stora bitumo danga (PMB).</p> <p>Produktas pasižymi tuo, kad ypač greitai tampa atsparus lietai ir greitai išdžiūva. Dėl to, kad produkte esančių sausųjų medžiagų dalis yra gana didelė, medžiaga naudojama taupiai, o jai išdžiūvus lieka storas sluoksnis (siekia daugiau nei 90% sluoksnio storio, kuris išmatuotas tuomet, kai medžiaga dar nėra išdžiūvusi).</p> <p>BORNIT- Profidicht 1K Fix sudėtyje nėra tirpiklių, dėl to ši medžiaga tausoja aplinką. Medžiagai išdžiūvus, lieka labai lankstus, plyšius dengiantis ir vandeniui nepralaidus pamato dangos sluoksnis, atsparus visoms natūraliomis sąlygomis dirvoje esančioms agresyvioms medžiagoms.</p> <p>BORNIT-Profidicht 1K Fix yra tikrintas pagal DIN 18195 (2000 m. rugpjūčio mėn. leidimas) 4, 5 ir 6 dalis ir atitinka galiojančius „Patikros principus, taikomus suteikiant statybų priežiūros patikros protokolus, kai tikrinamos... bituminės dangos”.</p> <p><b>Pateikiama kartu su bendru statybų priežiūros patikros protokolu Nr. P-2004-4-3536</b></p>
Naudojimo sritys	<p>BORNIT-Profidicht 1K Fix naudojama sudarant ilgalaikes, lanksčias betoninių mūrų išorines dangas zonose, kuriose šie mūrai liečiasi su gruntu. Medžiaga glaistoma mentele arba purškiamą. Produktą galima naudoti tiek ant vertikalių, tiek ir ant horizontalių plokštumų.</p> <p>BORNIT-Profidicht 1K Fix gali būti naudojama kaip tarpinė danga (po vientisa danga), dengiant grindų plokštes, balkonus ir terasas bei klijuojant kietas putintas izoliuojančių medžiagų plokštes ant bitumo bei mineralinių pagrindų tose vietose, kur statybiniai elementai liečiasi su gruntu.</p> <p>BORNIT-Profidicht 1K Fix gerai prikimba prie visų sausų ir šiek tiek drėgnų mineralinių paviršių bei pakankamo tvirtumo bitumo pagrindų (pavyzdžiui, šaltai arba karštai klotų dangų arba storų dangų sluoksnių).</p>
Produkto privalumai	<ul style="list-style-type: none"><li>* produktas labai greitai tampa atsparus lietai, greitai išdžiūva (galima palyginti su dviejų komponentų storu sluoksniu klojama danga)</li><li>* dėl to, kad medžiagoje labai didelis sausųjų medžiagų kiekis, džiūvant jos labai nedaug nugaruoja ir ji yra taupiai naudojama</li><li>* produktą lengva glaistyti arba net purkšti tinkamu purkštuvu</li><li>* dėl to, kad produktas yra modifikuotas kokybiškais polistireno ir kitų polimerų priedais, jis labai elastingas</li><li>* nereikia maišyti, iš karto galima naudoti</li><li>* išdžiūvęs produktas atsparus su slėgiu purškiamam vandeniui ir uždengia įtrūkas</li><li>* visiškai uždengtus mūro sieną, nebereikia tinkuoti</li><li>* produktu prie betono, mūro ir sukietėjusių storų medžiagų sluoksnių galima priklijuoti izoliuojančių medžiagų plokštes</li><li>* sudėtyje nėra tirpiklių, todėl produktas tausoja aplinką</li></ul>

BORNIT<sup>®</sup> - Stiprus ženklas statyboms

Trumpa forma pateikiami duomenys apie produktą	Tipas Pagrindas	vieno komponento stora bitumo danga (PMB) polimerais modifikuota bitumo emulsija su specialiais užpildais
	Tirpikliai	nėra
	Spalva	juoda
	Tankis	maždaug 0,80 g/cm <sup>3</sup>
	Konsistencija	primena pastą, galima glaistyti mentele
	Tepimas	glaistymo mentele, taip pat galima purkšti purkštuvu
	Pralaidumas vandeniui	ilgiau nei 24 valandas nepraleidžia vandens, esant 0,75 barų slėgiui
	Kietėjimo trukmė	nuo 2 iki keleto dienų, priklausomai nuo oro drėgmės, temperatūros, sluoksnio storio ir pagrindo
	Vandens garų difuzijos skaičius $\mu$ , sd vertė (m)	maždaug 8000 (pagal DIN EN 12086) 26,3
	Laikymas	ne žemesnėje nei +5 °C temperatūroje
	Galima laikyti	būtinai ten, kur medžiaga negalėtų užšalti! Mažiausiai 6 mėnesius
	Didžiausias tepamos medžiagos sluoksnio storis	6 mm (šlapio sluoksnio storis)
	Valymas	medžiagai dar nesukietėjus – vandeniu, sukietėjus – BORNIT – bitumo valikliu
	Sveikatai kenksmingos medžiagos pagal darbinių medžiagų direktyvą	nėra
	Pavojaus klasė pagal VbF	nenustatyta

#### Pagrindas

*1 žingsnis:* ant paviršiaus negali būti jokių gremžiant susidariusių atplaišų arba nelygumų aštriais kraštais bei žemių.

*2 žingsnis:* Netinkamai pridengtas arba visai nepridengtas kiaurymės, pavyzdžiui, mūro sienų siūles, skiedinio šachtas arba vietas, kuriose skiedinys ištrupėjo daugiau nei 5 mm, reikia užtaisyti tinkamai parinktu skiediniu. Jei mūro siūlės užpildytos visiškai, tinko sluoksnio nereikia. Jei ištrupėjusio tinko vietos mažesnės nei 5 mm, jas, kaip ir pagrindo poras, užtenka užpildyti glaistu smulkioms duobelėms užlyginti, o po to tokias vietas galima užtepti storu bitumo sluoksniu. Specialiai apdorojant betono paviršius ir norint išvengti burbuliukų susidarymo, siūloma paviršių glaistyti glaistu smulkioms duobelėms užlyginti.

*3 žingsnis:* būtina pasirūpinti, kad pagrindas būtų tvirtas, švarus, nedulkėtas, ant jo negali būti jokių sluoksnius atskiriančių medžiagų. Pagrindas turėtų pasižymėti geba sugerti drėgmę. Jis gali būti šiek tiek drėgnas, bet ne šlapias.

*4 žingsnis:* patartina naudoti pirminį gruntą BORNIT – pamato gruntą arba BORNIT – Unibit (praskiestą vandeniu santykiu 1:10). Pirminį sluoksnį būtina dangti ant tokių paviršių, kurie sugeria daug drėgmės arba jų poros yra didelės (pavyzdžiui, ant porėto betono). Trupantiems pagrindams sustiprinti siūloma naudoti BORNIT – rišantį gruntą. Pirminiam gruntui išdžiūvus, pagrindas yra paruoštas tepti storą sluoksnį.

**Svarbu:** storas bituminis dangas jų klojimo metu gali pažeisti jų vidinę pusę veikiantis vanduo. Reikia imtis priemonių, kad šis, iš sandūros su statybiniu elementu veikiantis vanduo, nepažeistų klojamo sluoksnio. Jei reikia, galima kloti vandeniui nepralaidžius tarpinius sluoksnius, sudarytus iš mineralinių sandarinimo masių (pavyzdžiui, BORNIT – sandarinimo masės, BORNIT – elastingos masės), kurių nuo pagrindo negalėtų atplėšti su slėgiu besiveržiantis vanduo.

Dirbant su BORNIT-Profidicht 1K Fix labiausiai reikia laikytis normos DIN 18195 (2000 m. rugpjūčio mėn. leidimo) bei „Direktyvos dėl su žeme besiliečiančių statybinių elementų sandarinimo polimerais modifikuotomis storomis bitumo dangomis planavimo ir atlikimo“, išleistos 2001 m. lapkričio mėn.

Darbas su PMB priklauso nuo statybų objektą veikiančio vandens kiekio. Dėl šios priežasties reikia pasirūpinti, kad planuotojas dar prieš pradėdamas darbus nurodytų tikslų vandens apkrovos dydį.

BORNIT-Profidicht 1K Fix pagamintas taip, kad jį galima būtų iš karto naudoti; ant paruošto pagrindo jį galima tepti dantyta mentele, glaistyti skirta mentele arba purkšti tinkamu purkštuvu.

BORNIT-Profidicht 1K Fix negalima tepti artėjant lietui arba šalant. Dirbant su šiuo produktu, tiek aplinkos, tiek ir objekto temperatūra turi būti ne žemesnė nei +5 °C.

Storas sandarinantis sluoksnis tepamas pagal normą DIN 18195 (2000 m. rugpjūčio mėnesio leidimas) 3, 4 ir 5 dalis bei „Direktyvą dėl...planavimo ir atlikimo“. Tepami du sluoksniai.

Jei sandarinantis sluoksnis klojamas siekiant apsaugoti nuo dirvos drėgmės ir nesikaupiančio besiskverbiančio vandens (DIN 18195- 4 dalis), sluoksniai vienas ant kito gali būti klojami, pirmajam sluoksniui dar neišdžiūvus.

Jei sandarinama pagal DIN 18195 5 ir 6 dalis, pirmasis medžiagos sluoksnis prieš tepant antrąjį turi būti išdžiūvęs tiek, kad tepant antrąjį sluoksnį nebūtų pažeistas.

Jei sandarinantis sluoksnis klojamas siekiant apsaugoti nuo besiskverbiančio vandens, kuris linkęs kauptis, ir gruntinio vandens (DIN 18195- 6 dalis), į pirmąjį medžiagos sluoksnį turi būti įterptas sustiprinantis tarpas (BORNIT – stiklo audinys).

Pagal DIN 18195, išpjovas prieš sandarinant visą plotą, reikia mineraline medžiaga (BORNIT – sulaikančiuoju skiediniu) arba dviejų komponentų storu medžiagos sluoksniu (BORNIT – Repabit, greitai džiūvanti priemonė) suformuoti kaip butelio formos išpjovas.

Kitokia, tačiau nauja ir patikima šios problemos sprendimo alternatyva yra BORNIT – trikampė juosta (prilydomas bitumo profilis).

Ypač būtina pasirūpinti, kad sandarinantis sluoksnis siūlių, jungčių ir sandūrų zonose bei vietose, kuriose viena medžiaga pereina per kitą, būtų suformuotas tinkamai.

**Ką tik paklotą sluoksnį reikia saugoti nuo lietaus ir stiprios saulės šviesos!**

Sandarinantį sluoksnį reikia saugoti nuo pažeidimų. Apsauginius ir drenavimo sluoksnius galima kloti tik po to, kai sandarinimo sluoksnis visiškai išdžiūva (tai trunka nuo 2 iki keleto dienų, priklausomai nuo oro sąlygų ir pagrindo). Reikia atsižvelgti į nuostatas, pateiktas normoje DIN 18195, 10 dalyje.

BORNIT-Profidicht 1K Fix galima naudoti ir klijuojant izoliuojančių medžiagų plokštes.

Tinkamais apsauginiais sluoksniais laikomos, pavyzdžiui, polimerinės mazgelių juostos su slydimą pagerinančia plėvele ir filtravimo karšiny (BORNIT-Drain V+F), bei termiškai arba bitumu surištos skverbimosi plokštės.

Galiausiai galima užpildyti statybų duobę. Tai darant turėtų būti naudojamos tik DIN 18195, 10 dalyje numatytos medžiagos. Šios medžiagos naudojamos siekiant išvengti sandarinimo ir apsauginių sluoksnių pažeidimų.

#### Nuoroda:

Polimerais modifikuotos storos dangos (PMB) nepaminėtos normoje DIN 18195 (2000 m. rugpjūčio mėnesio leidimas), kai aprašomas apkrovos tipas „Be slėgio besiskverbiantis vanduo – didelė apkrova“ ir „Gruntinis vanduo“. Pagal VOB, C dalį, normą DIN 19336 šiuo atveju dėl priemonės BORNIT-Profidicht 1K Fix naudojimo turi būti sutarta atliekamų darbų sąraše ir apie šią išimtį iš normos DIN 18195 turi būti informuotas užsakovas.

