



**BORNIT®**

## **Profidicht Hybrid 2K**

*Mineraalsel ja bituumeni baasil kiiresti kuivav tihendusmass*



Tehniline infoleht seisuga: 26. veebruar 2018

### CE- märgis

<b>CE</b>	
1023 / 1508 BORNIT-Werk Aschenborn GmbH Reichenbacher Straße 117 D-08056 Zwickau 14 10360/2016	
EN 15814: 2011 + A2: 2014  Polümeerselt modifitseeritud paks bituumenkate pinnasega kokkupuutuvate ehitusdetailide kaitseks PMB - CB2-W2B-C2B	
Veepidavus	W2B
Pragude sildamisvõime	CB2
Vastupidavus veele	olemas
Vastupidavus külmpaindele	olemas
Kuumakindlus	olemas
Põlemiskindlus	klasse E
Survekindlus	C2B
Vastupidavus kestvale veele ja põlemisele	täidetud

### Liik ja omadused

BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K on ülielastne kahekomponentne kiiresti kuivav bituumeni, polümeeride, spetsiaalse sideaine ja mineraalse koostisosa baasil tihendusmass. Toode ei sisalda lahusteid ja on keskkonda säästev. Koostisosade segunemisel tekib keemiline reaktsioon, mis tagab kiiresti vihmakindluse ja erakordselt kiire kuivamisprotsessi. Tootes BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K on ühendatud polümeerselt modifitseeritud bituumenpakskatete (KMB) ja pragusid sildavate mineraalsete lobride head omadused, mida on bituumeni lisamisega veelgi täiendatud. Kate on elastne, pragusid sildav ja koormustaluv. Tänu bituumenisisaldusele on BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K väga stabiilne ja kokkupuutes veega hüdrofoobne ning vastupidav kõigi looduslikus pinnases esinevate agressiivsete ainete suhtes. BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K vastab normile DIN 18533.



## Kasutusala

BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K kasutatakse nii uute hoonete osade ning keldrite ehitamisel, kui ka nende renoveerimisel kiireks tihendamiseks ja seda võib kasutada nii hoonete pinnasega kokkupuutuvates kui ka sokli piirkondades.

BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K on mõeldud ehitistele püsiva, ülielastse välisolatsiooni valmistamiseks pahteldamis- ja pritsimistehnikas. Toodet sobib kasutada horisontaalsetel ja vertikaalsetel pindadel.

BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K võib kasutada ka põrandaplaatide, rõdude ja terrasside vaheisolatsioonina (kivipõranda all) ning perimeeter-isolatsiooniplaatide liimimiseks bituumenist või mineraalsetele aluspindadele.

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

## Toote eelised

- kiiresti saavutatav vihmakindlus (ca 2–3 tundi)
- väga kiire, ilmastikust sõltumatu kogu pinna kuivamine, juba 24 h järel koormustaluv
- tänu sellele võimalik ehitussüvend kiiremini täita, samuti lühemad ooteajad
- eriline hübriidne materjalstruktuur, mis koosneb bituumenist, polümeeridest ja spetsiaalsetest mineraalidest võimaldab katta õhemalt ja isolatsioon on tõhuska ilma tugevduskihita
- kasutatav nii pinnasega kokkupuutuvates kui ka sokli piirkondades
- väga hea nakkuvusega kõigile kandvatele, tavapärastele aluspindadele
- külmaga elastne, suruveekindel, pragusid sildav, vananemisele ja UV-kiirgusele vastupidav
- kuivamisel väheneb kihi paksus väga vähe, kõrge koormustaluvusega
- võib üle töödelda dispersioonvärvide või pahtlitega
- sobib kasutada perimeeter-isolatsiooniplaatide liimimiseks mineraalsetele ja Bituumsetele aluspindadele
- tarneanumat võib kasutada segamisinõuna, mõlemad komponendid on tarnepakendis eraldi pakitud
- lahustivaba, keskkonnasäästlik 2-komponendiline süsteem, kuivamine optiliselt kontrollitav

## Toote andmed lühidalt

Liik	kahekomponentne bituumentihendusmass
Baas	bituumeni-polümeeri-kompleks, erilised täiteained ja lisandina reaktsioonipulber
Lahustav aine	puudub
Värv	värskena: hallikassinine / kuivanuna: antratsiit
Töötlemisaeg	ca. 45 min
Paksus	ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Vihmakindlus	2–3 tunni järel
Konsistents	pastalaadne, silutav ja pahteldatav
Katmine	hari, silumiskellu, pihusti
Veeauru difusiooni number	$\mu = 9700$
Survekoormus	0,9 MN/m <sup>2</sup>
Kuivamisaeg	ca 24 tundi, kuivamisaeg pikeneb või lüheneb sõltuvalt temperatuurist, õhuniiskusest, aluspinnast ja pealekantud märja kihi paksusest
Õhu ja aluspinna temperatuur töötlemisel	mitte alla +5°C ega üle +30°C
Ladustamine	<b>mitte mingil juhul miinuskraadidel!</b>
Säilivus	suletult originaalpakendis min 6 kuud
Puhastamine	värskena veega, kuivanuna mehaaniliselt ja BORNIT®-Bitumenreiniger'i või BORNIT®-MultiClean'iga
Ohustavad ained Töömaterjalide määruse tähenduses	pulbriline osa sisaldab tsementi, mistõttu võib põhjustada ärritust
Ohuklass vastavalt VbF	puudub
GISBAU-Produktcode	BBP10

**Kõigi toodud aegade puhul on arvestatud normaalkliimaga 23°C ja suht. õhuniiskusega 50%!**



## Aluspind

Aluspind peab olema tugev, puhas, kandev ja mitte külmunud. Kogunenud vesi tuleb eemaldada. Halvasti suletud või sulgemata süvised nagu müüritise vuugid, mörditaskud või õõnsused, mis on suuremad kui 5 mm, tuleb sulgeda sobiva mördiga. Väiksemad kui 5 mm vead ja aluspinnas olevad poorid võib sulgeda kraappahteldustehnikas tootega BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K. Mineraalsete aluspindade korral soovitame mullide tekkimise vältimiseks kasutada samuti kraappahteldustehnikat.

Soovitame alusvärviks kasutada BORNIT®-Haftemulsion'i.

Kraappahteldustehnikas pealekandmise korral on alusvärv kindlasti vajalik.

Kraappahteldustehnika ei asenda alusvärvi. Peale alusvärvi kuivamist on aluspind paksikihtmassi pealekandmiseks kraappahteldustehnika abil ette valmistatud.

**Tähtis:** Isolatsioonikatteid võib ehituse käigus kahjustada nende tagaküljele mõjuv vesi. Hoolitseda tuleb selle eest, et katet ei kahjustaks nakkeküljelt mõjuv vesi.

## Töötlemine:

BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K töötlemisel tuleb tuleb alati järgida DIN 18533 standardeid. Töötlemine sõltub konkreetse objekti veekoormusest. Seepärast tuleb tähelepanu pöörata sellele, et projekteerija nimetaks enne tööde algust konkreetse koormusjuhtumi. Töötlemisel ei tohi objekti- ja keskkonnatemperatuur olla alla +5°C ega üle +30°C, samuti ei tohi pinnale langeda intensiivset päikesekiirgust. Tarnepakendis on kumbki komponent eraldi pakendatud. Tarneanumat võib kasutada segamisinõuna. Vedela ja pulbrilise komponendi segamise vahetõl on 12,5 kg vedela komponendi kohta 11,5 kg pulbrilist komponenti (1,09 :1 osa). Kõigepealt tuleb kogu vedelkomponent (ämber) kallata segamisinõusse. Seejärel tuleb sellesse järk-järgult lisada plastikkotis olev pulber, samal ajal kahte komponenti aeglasel kiirusel töötava seguriga pidevalt segades, kuni tekib ühtlane klompideta segu. Töötlemisaeg on umbes 45 minutit. Pinna tihendamiseks valminud materjal kanda pinnale silumiskellu abil. Pragudest ohustatud kohtadele ja algustsooni asetada kihtide vahele klaasvõrkkangas BORNIT®-Glasgittergewebe. Väga sileda pealispinna saavutamiseks hõõruda materjali niiskelt nagu krohvi. Kuiva kihi vähim paksus sõltub koormusest ja peab olenevalt kasutuspiirkonnast olema vähemalt 2 mm. Keskmise kivistumisaeg on sõltuvalt ilmastikust ca 24 tundi. Sel ajal tuleb värsket katet kaitsta vihma, päikesekiirguse ja muude ilmastikukoormuste ning miinuskraadide eest. Erilist tähelepanu tuleb pöörata korrektsele isolatsioonile vuukide piirkonnas, algus- ja lõputsoonis ning läbiviikide juures. Vastavalt normile DIN 18533 tuleb isolatsioonikihti kaitsta mehaanilise koormuse eest seni, kuni ehitussüvend on täidetud sobiliku materjaliga. Sobivateks kaitsekihtideks on nt polüstürool-kõvavaht-isolatsiooniplaadid, filterfliisiga mullikilepaanid nagu ka termiliselt või bituumeniga ühendatud dreanaažiplaadid.

## Viide lepinguõigusele

BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K kasutamisel tuleb järgida normi DIN 18533 nõudeid.

## Kulu BORNIT®- Profidicht Hybrid 2K:

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

ca. 3,5 kg pro m <sup>2</sup>	→ märja kihi paksus	3,5 mm
	→ kuiva kihi paksus	3,1 mm
- koormusjuhtudel kogunev nõrgvesi (DIN 18533 W2.1-E) / suruvesi (põhjavesi, süvistamine <3 m) (DIN 18533 W3-E):

ca. 4,5 kg pro m <sup>2</sup>	→ märja kihi paksus	4,5 mm
	→ kuiva kihi paksus	4,0 mm
- Isolatsiooniplaatide liimimine ca. 1,5 kg/ m<sup>2</sup>



**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 vastavalt normile DIN 18533 dokumenteerida.

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

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

**Ladustamine ja säilivus** Toodet tuleb hoida jahedas, kuid mitte miinuskraadidel. Suletud originaalnõus säilib min 6 kuud.

**Tervise-, töö- ja tulekaitse** BORNIT®-Profidicht Hybrid 2K sisaldab tsementi ja reageerib leeliseliselt. Seepärast kaitsta nahka ja silmi. Kontakti korral loputada rohke veega ja vajadusel pöörduda arsti poole.

**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 vaadata meie interneti kodulehekülge [www.bornit.de](http://www.bornit.de).

<b>Tarnevorm</b>	kombineeritud pakend	24 kg ämber	18 pakendit alusel
	Komponent A	11,5 kg plastikkott (pulber)	
	Komponent B	12,5 kg ämber (vedelik)	
	kombineeritud pakend	9 kg ämber	24 pakendit alusel
	Komponent A	4,3 kg plastikkott (pulber)	
	Komponent B	4,7 kg ämber (vedelik)	