



## **BORNIT® - Fundamentflex 2K**

oti elast ga, ar polistirolu uzpild ta, ar plastmasu uzlabota, 2 komponentu bitumena biezas k rtas masa.

Saudz ga pret apk rt jo vidi  
Bez š din t jiem  
Saska ar aktu lo DIN 18 195  
Ar visp r jo b vuzraudz bas p rbaudes apliec bu

### **Veids un paš bas**

BORNIT® - Fundamentflex 2K ir 2 komponentu, ar polistirolu pild ts un ar plastmasu uzlabots bitumena biezais p rkl jums (KMB). Produkt nav š din t ja un tas ir saudz gs pret apk rt jo vidi, BORNIT® - Fundamentflex 2K sast v no bitumena emulsijas un reakcijas pulvera. Šo komponentu misk reakcija p c sajaukšanas nodrošina tru pretest bu pret lietu un pa trina izž šanas procesu. P c izž šanas veidojas ciets, bet oti elast gas pamata p rkl jums. Sajauktais pastveida materi ls dod iesp ju uzkl t biezas k rtas vien darba k rt .

P rkl jums ir oti elast gs, p rkl j plaisas un ir iztur gs pret vis m, dab gaj s gr d s esošaj m, agres vaj m viel m.

BORNIT® - Fundamentflex 2K ir p rbaud ts saska ar DIN 18195 4., 5. un 6. da u uz attiec gajiem sp k esošajiem „P rbaudes principiem b vuzraudz bas p rbaudes apliec bu izsniegšanai... bitumena biezas k rtas p rkl jumiem”.

*Visp r j b vuzraudz bas p rbaudes apliec ba Nr. : P-2001-4-433/01*

### **Pielietošanas vietas**

BORNIT® - Fundamentflex 2K ir ilgi kalpojoša, oti elast ga ku r j hidroizol cija, ko var uzkl t ar špakteli vai izsmidzinot. Produkts piem rots izmantošanai horizont l m un vertik l m virsm m.

BORNIT® - Fundamentflex 2K var tikt izmantots ar k starpizol cija (zem klona) gr das pl ksn m, balkoniem un teras m, k ar cieto putu izol cijas pl kš u piel m šanai bitumenu saturoš m un miner l m pamatn m.

BORNIT® - Fundamentflex 2K ir laba sa ere ar vis m saus m un nedaudz mitr m miner l m pamatn m, k ar bitumenu saturoš m pamatn m ar pietiekamu ciet bu (piem., visi aukstie un karstie kr sojumi vai biezas k rtas p rkl jumi).

### **Priekšroc bas**

- viegli str d t ar špakteli
- var izsmidzin t ar piem rotu ier ci
- oti elast gs, pateicoties augstv rt gajam uzlabojumam ar polistirolu un plastmasu
- tri ž stošs (ar sliktos laika apst kos), p c sa laika lietus notur gs



**BETONAM**

SIA „Materi li” Miera iela 12, J rmala, LV-2015  
T Ir.: 67769718 Fakss: 67769717  
Mob.: 26598368; 28343434 E-pasts: materiali@betonam.lv  
**WWW.BETONAM.LV**

**BORNIT® - spēciga marka celtniecībai**



- p c ilgstošas nož šanas notur gs pret dens spiedienu un p rkl j plaisas
- m rim, ar piln b aizpild t m šuv m, nav nepieciešama apmetuma k rta
- nav šuvju k follijas vai pakl ju gad jum
- piel m izol cijas pl ksnes uz betona, m ra un saciet jušas bez s p rkl juma k rtas
- apk rt jo vidi saudz joša 2 komponentu sist ma, jo nav š din t ju

#### Tehniskie dati

Veids - Bitumenu saturoša, divu komponentu biezas k rtas masa;  
B ze - Ar polistirolu uzpild ta un plastmasu uzlabota bitumena emulsija, reakcijas pulveris;  
Š din t js – Nav;  
Kr sa – Melna;  
Sagatavošanas laiks - Pie 20°C apm. 1,5 stundas;  
Biezums ar polistirolu uzpild ta lateksa emulsija - Apm. 0,65 g/cm<sup>3</sup>;  
Biezums, reakcijas pulveris - Apm. 1.40 g/cm<sup>3</sup>;  
Biezums mais jum - Apm. 0.72 g/cm<sup>3</sup>;  
Siltumiztur ba - 100°C p c ABI un DIN 52 123;  
Konsistence - Pastveida, var str d t ar špahteli;  
Uzkl šana - Ar izl dzinošu elli un/vai uzsmidzin šanas ier ci;  
dens necaur laid ba - dens necaur laid gs saska ar sprauslas spiediena p rbaudi p c DIN 52 123;  
Piln gas saciet šanas laiks - 2 l dz vair kas dienas atkar b no gaisa mitruma, temperat ras, k rtas biezuma un pamatnes;  
Apstr des temperat ra (apk rt j vide un pamatne) - ne zem k par +5°C un ne augst k par +35°C;  
Uzglab šana – Nedr kst aut sasalt!  
Uzglab šanas termi š - Uzglab šanas termi š;  
Iesp. k rtas biezums – L dz 8 mm;  
Tr šana - Svaig st vokl ar deni, saciet juš st vokl ar BORNIT-Bitumenreiniger (bitumena tr t ju);  
Vesel bai kait g s vielas – Nav;  
B stam bas klase p c VbF – Nav;  
GISBAU-produktu kods - BBP 10;



**BETONAM**

SIA „Materi li” Miera iela 12, J rmala, LV-2015  
T Ir.: 67769718 Fakss: 67769717  
Mob.: 26598368; 28343434 E-pasts: materiali@betonam.lv  
**WWW.BETONAM.LV**

**BORNIT®** - spēcīga marka celtniecībai



## Pamatne

1. solis: Pamatnei jāb t bez atskabarg m vai asiem nel dzenumiem, jā att ra no vis m kust gāj m da i m (putek iem, zemes utt.);

2. solis: Slikti aizv rti vai neaizv rti padzi in jumi, t di k darba šuves m r , javas maisi i vai plaisas, kas liel kas par 5 mm jā aizver ar piem rotu javu. M rim, ar piln b aizv rt m šuv m, nav nepieciešama apmetuma k rta. Boj t s vietas, kas maz kas par 5mm, k ar poras, pamatn var aizv rt ar zobainu špakteli un ar biezu bitumena p rkl juma k rtu. paši betona virsm m ir ieteicama špaktel šana ar zobaino špakteli, lai izvair tos no p sl šu veidošan s;

3. solis: J r p jas par to, lai pamatne b tu cieta, bez putek iem un bez atdaloš m viel m. Pamatnei jāb t uzs cošai. T dr kst b t nedaudz mitra, bet ne slapja.

4. solis: Pirms materi la iestr des, uz pamatnes tiek uzkl ts BORNIT®-Fundamentgrund vai BORNIT®-Unibit (1:2 atš aid ts ar deni). Smilšainu pamat u nostiprin šanai, ieteicams grunt t ar BORNIT®-Verkieseler.

Svar gi: Bitumena biezs p rkl juma k rta, t iestr des un ž šanas laik , var tikt boj ta ar dens spiedienu, t p c j r p jas par to, lai p rkl jumu (sa eres pus ) nesaboj tu dens. Nepieciešam bas gad jum j izmanto starpizol cija no miner las izol cijas masas (piem. BORNIT® -Dichtungsschlämme, BORNIT® -Elastikschlämme ), kuru no pamatnes nevar dab t nost ar dens spiedienu.

## Apstr de

Str d jot ar BORNIT®-Fundamentflex 2K ir jā iev ro DIN 18195, 1. l dz 6. da ai, k ar „Direkt va par izol cijas pl nošanu un izveidi b vdeta m, kam ir saskare ar zemi, ar plastmasas modific tu bitumena biezo p rkl jumu”. KMB izmantošana ir atkar ga no attiec g s dens noslodzes pie b vobjekta, t p c j seko tam, lai projekt t js pirms darbu uzs kšanas viennoz m gi uzr d tu esošo noslodzi.

BORNIT®-Fundamentflex 2K ir gatavs izmantošanai p c abu komponentu sajaukšanas un to uzkl j ar zobaino špakteli vai piem rotu uzsmidzin šanas ier ci uz sagatavot s pamatnes. **Nav iesp jams izmantot tikai bitumena komponentu, nepiejaucot tam reakcijas pulveri!**

Pirms materi la iestr des, emulsiju nedaudz sajauc ar l ni str d jošu meh nisko maist ju, l dz t izš st. Tad seko pulvera pievienošana pa porcij m. Abas sast vda as intens vi sajauc ar maist ju, l dz rodas homog na masa bez gabali iem (jaukšanas laiks apm. 2 l dz 3 min tes). A komponents un B komponents j saska o p c daudzuma. Izmantošanas laiks pie materi la temperat ras 20°C ir apm. 1,5 h. Pie augst m vasaras temperat r m izmantošnas laiks samazin s. BORNIT®-Fundamentflex 2K nedr kst izmantot sala laik un ja gaid ms lietuss. Produktu var izmantot tikai tad, ja izmantošanas temperat ra (apk rt j s vides un pamatnes temperat ra) nav zem ka par +5°C. un nav augst ka par +35°C.





P rkl juma uzkl šana notiek saska ar DIN 18195, 3., 4. un 5. da u, k ar „Direkt vu ... bitumena biežais p rkl jums” divos darba etapos.

Veicot izol ciju pret augsnes mitrumu un ies cošos, neuzkr jošos deni (DIN 18195-4) k rtas var kl t svaigu uz svaigas. Izol cij m saska ar DIN 18195, 5. un 6. da u pirmajai izol cijas k rta, pirms otr s k rtas uzkl šanas, j b t tik izžuvušai, lai to nevar tu saboj t ar otr s k rtas uzkl šanu. Izol cijai pret uzkr jošos ies cošos deni un grunts deni (DIN 18195, 6. da a) p c pirm darba etapa visai virsmaj j iestr d pastipriņošā iekl jama k rta (BORNIT®-Glasgittergewebe [stikla š iedras rež a audums]). paša uzman ba j piev rš izol cijas veikšanai šuvju, piesl gumu un atdal jumu, k ar plaisu zon s.

Saska ar DIN 18195, gr das un sienu savienojumi, pirms virsmas izol cijas, j noapa o ar BORNIT®-Sperrmörtel vai BORNIT®-Fundamentflex 2K (l dz maksim lajam materi la biežumam - 2 cm). K atš ir gu probl mas risin jumu m s pied v jam alternat vu BORNIT®-Dreiecksband (bitumena profils, piekaus jams).

Svaigs p rkl jums j sarg no lietus un no tiešiem saules stariem! Izol cija j pasarg no boj jumiem. Aizsardz bas un dren žas k rtas dr kst uzkl t tikai p c izol cijas k rtas piln gas izž šanas (atkar b no laika apst k iem - 2 vai vair kas dienas). Pie tam j em v r DIN 18195, 10. da as noteikumi.

Lai piel m tu izol cijas pl ksnes, var izmantot BORNIT®-Fundamentflex 2K. Piem rota aizsargk rta ir polistirola putu pl ksnes, plastmasas profil t membr na ar sl došu pl vi, filtr jošais audums u.c. P c aizsargk rtas iestr des var notikt b vbedres uzpild šana.

#### Nor de:

Plastmasas modific tie biežas k rtas p rkl jumi (KMB) nav min ti aktu laj DIN 18196 noslodzes gad jumos „ dens bez spiediena/ augsta noslodze” un „Grunts dens”. Saska ar VOB, C da u, DIN 18336 šaj gad jum j vienojas par BORNIT®-Fundamentflex 2K izmantošanu un Pas t t jam j nor da uz šo novirzi no DIN 18195.

#### **Pat ri š**

- Augsnes mitruma/ neuzkr još ies coš dens noslodzes gad jum (DIN 18195-4), k ar dens bez spiediena / m rena noslodze (DIN 18195-5):

Apm. 4,5-5,0 l uz m <sup>2</sup>	Mitr s k rtas biežums	4,5-5,0 mm
	Saus s k rtas biežums	3,2 -3,6 mm

Uzkr još s ies coš dens noslodzes gad jum (DIN 18195-6)/ dens zem spiediena (grunts dens, iegremd šanas dzi ums < 3,):

Apm. 6,0-6,5 l uz m <sup>2</sup>	Mitr s k rtas biežums	6,0-6,5 mm
	Saus s k rtas biežums	4,3-4,6 mm



**BETONAM**

SIA „Materi li” Miera iela 12, J rmala, LV-2015  
T Ir.: 67769718 Fakss: 67769717  
Mob.: 26598368; 28343434 E-pasts: materiali@betonam.lv  
**WWW.BETONAM.LV**

**BORNIT®** - spēcīga marka celtniecībai



Izolācijas plāksņu salikšana: apm. 1 l/m<sup>2</sup>

---

**Kārta biezuma kontrole**

Saskaņā ar DIN 18195 3. daļu, darbu izpildes objektā jāveic kārtas biezuma kontrole svaigstveikl (mīkrtas biezums), kā arī pārbaude izžuvušstveikl. Lai kārtas biezuma kontrole tiktu veikta, jābūvē ievieto paraugu (piem., ievēli). Izpildot izolāciju pēc DIN 18195 5. un 6. daļas, šīs pārbaudes rezultāti jādokumenta.

Noslodzes gadījumā saskaņā ar DIN 18195, 4. un 5. daļu: minimālais sausst kārtas biezums : 3mm

Noslodzes gadījumā saskaņā ar DIN 18195, 6. daļu: minimālais sausst kārtas biezums : 4 mm

---

**Uzglabāšana**

BORNIT®-Fundamentflex 2K jāglabā no sala! Jāizvairās no siltuma iedarbības virs + 30°C un tiešiem saules stariem. Uzglabājams oriģinālā, slēgtā iepakojumā, minimums 6 mēneši.

---

**Veselības, darba un ugunsdrošība**

Neaizņemt kanalizāciju, izvairīties no saskarsmes ar ādu.

---

**Likvidācija**

Pārstrādei nodot tikai pilnīgi iztukšotus iepakojumus. Materiāla atliekas var izmantot pēc AVV-ASN: 080410 (līmvielas un blīvšānas masas atliekumi, izņemto tos, kas atbilst 080409); pulvera komponentus izmantot pēc AVV-ASN: 170101 (betons).

---

**Piebilde**

---



**BETONAM**

---

SIA „Materiāli” Miera iela 12, Jūrmala, LV-2015  
Tālrunis: 67769718 Fakss: 67769717  
Mob.: 26598368; 28343434 E-pasts: materiali@betonam.lv  
**WWW.BETONAM.LV**

**BORNIT®** - spēcīga marka celtniecībai