

# Baunit NanoporTop

Esmaklassiline  
dispersioonsilikaat  
viimistluskrohv



- **Vähemäärduv – fotokatalüütiline**
- **Mineraalne - dispersioonsilikaatkrohv**
- **Väikese difusioonitakistusega – „hingav“**

**Toode** Kasutusvalmis silikaatne mustust tõrjuv ja fotokatalüütiline tippklassi viimistluskrohv fassaadide viimistlemiseks. Krohvi märkimisväärselt vähendatud määrduvus on saavutatud tänu erilisele mikrostruktuurile ja nanokristalsetele anorgaanilistele lisanditele.

**Koostis** Uuenduslikud mineraalsed sideained ja agregaadid, kaaliumvesiklaas, täiteained, mineraalsed pigmendid ja lisandid, mikrokiud, orgaanilised sideained ja lisandid, vesi.

- Omadused**
- Kõrge vastupidavus keskkonnamõjudele
  - Vett hülgav - hüdrofoobne
  - Suur veeauru ja CO<sub>2</sub> läbilaskvus
  - Kuivamisel tekib madalate sisepingetega kattekiht
  - Mineraalne ja vähemäärduv
  - Käsitsi ja krohvimasinaga pinnalekantav
  - Sertifitseeritud viimistluskrohv (SILS ETAG 004 kohaselt)

**Kasutusvaldkond** Kasutatakse mineraalsete aluspindade ja soojusisolatsiooni-liistsüsteemide (SILS) dekoratiivseks ja kaitsvaks viimistlemiseks nt:

- SILSi viimistlemine
- SILSi renoveerimine
- Uute ja vanade mineraalsete aluspindade viimistlemine

<b>Tehnilised andmed</b>	Värv:	Life värvikaardilt; anorg. pig. 2-9 lõpuga värvitoonid
	Tuletundlikkus:	B
	Nakketugevus:	> 0.3 MPa
	μ-väärtus:	ca. 20 - 30
	Tihedus:	ca. 1.8 kg/dm <sup>3</sup>
	Soojusjuhtivustegur:	ca. 0.7 W/mK
	pH-väärtus:	ca. 11
	sd-väärtus:	ca. 0.04 - 0.05 m (2 mm krohvikihi korral)
	V-väärtus:	V1
	W-väärtus:	< 0.2 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> ) W2 (vee läbilaskvus: keskmine)
	Kvaliteedikategooria:	Premium

	K 1,5	K 2	K 3
Struktuur	K 1,5	K 2	K 3
Maks. täiteaine suurus	ca. 1.5 mm	ca. 2 mm	ca. 3 mm
Kulu	min. 2.5 kg/m <sup>2</sup>	min. 2.9 kg/m <sup>2</sup>	min. 3.9 kg/m <sup>2</sup>
Maht	max. 10 m <sup>2</sup> /25 kg	max. 8.6 m <sup>2</sup> /25 kg	max. 6.4 m <sup>2</sup> /25 kg

Praktikas arvestatakse tavaliselt ca 10% materjalikaoga. Tabelis toodud materjalikulu väärtused ei sisalda materjali kadu ega aluspinna tekstuuri ja imavusest tingitud lisakulu. Materjali kulunorm sõltub pinnale kandmise tehnikast ja toote konsistentsist.

<b>Tarnevorm</b>	25 kg ämber; 1 alus = 24 ämbrit = 600 kg
<b>Säilitamine</b>	Toodet säilitada kaubaalusel kuivas, jahedas ja külmakindlas keskkonnas. Avamata pakendis toote säilivusaeg 6 kuud.
<b>Kvaliteedigarantii</b>	Pidev ettevõttesisene kvaliteedikontroll tootjate laboratooriumites.
<b>Klassifitseerimine kemikaalseaduse kohaselt</b>	Kemikaalseadusele vastavad ohutusnõuded leiata ohutuskardiilt (Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määruse (EÜ) nr 1907/2006 artikli 31 ja lisa II kohaselt) <a href="http://www.baumit.ee">www.baumit.ee</a> või küsige Baumiti esindajalt.
<b>Aluspind</b>	Aluspind peab olema tugev, kandev, kuiv, puhas ning tolmuvaaba ning naket takistavate aineteta. Lisaks peab aluspind olema puhastatud hallitusest ja vetikatest.

**Aluspinnaks sobivad:**

- SILSi armeerimiskihti<sup>1</sup>
- Lubitsement- ja tsementkrohvid
- Betooni ja teised mineraalsed aluspinnad
- Silikaatvärvid ja -krohvid

NB! Enne viimistluskrohvi pinnalekandmist tuleb ettevalmistatud aluspind katta krohvikrundiga.

<sup>1</sup> armeerimiskihti koosneb armeerimissegust (nt Baumit StarContact) ja selle sisse paigaldatud armeerimisvõrgust (nt Baumit StarTex)

**Näited mittesobivatest aluspindadest:**

- Kunstmaterjalid, plastpinnad
- Laki- ja õlivärvikihid
- Liimvärvid jt veetundlikud kattekihid
- Puidust ja metallist aluspinnad
- Lubikrohvid ja -värvid (täpsustada sobivus Baumiti esindajaga)
- Kõrgelastsed dispersioonkatted

**Aluspinna  
ettevalmistamine**

Vanade kattekihtide kandvust tuleb eelnevalt kontrollida. Vajadusel aluspind krohvimiseks ette valmistada, kasutades selleks sobivaid tooteid ja vahendeid. Järgida kasutatavate toodete tehnilist informatsiooni.

**Aluspindade puhastamine, naket takistavate või mittekandvate kihtide eemaldamine:**

- Määratud pinnad puhastada.
- Vetikad ja hallitusseened eemaldada ja töödelda pinda, kasutades sobivaid tooteid (nt Baumit FungoFluid).
- Eemaldada vormimäärded ja teised naket takistavad ained. Nende mahapesemiseks kasutada selleks sobivaid vahendeid ja meetodeid.
- Eemaldada mehaaniliselt soolad ja naket takistav klaasjas karbonaatne kiht aluspinnalt (nt betoonilt).
- Lahtised, kahjustunud ja mittekandvad kattekihid tuleb eemaldada.

**Aluspindade imavust ja tugevust tuleb hinnata ja vajadusel kasutada aluspinna ettevalmistuseks immutuskrunte:**

- Tugevasti või ebaühtlaselt imavad aluspinnad kruntida immutuskrundiga *Baumit MultiPrimer* või *Baumit SanovaPrimer*.
- Kriidistunud või vähesel määral pudisevate pindade tugevdamiseks kasutada immutuskrunti *Baumit MultiPrimer* või *Baumit SanovaPrimer*.
- Nõrgad ja pudedad krohvikihid tugevdada, kasutades *Baumit Sanova Primerit*.

*Baumit MultiPrimer* sobib mineraalsete ja polümeersete sideainete põhiste aluspindade ettevalmistamiseks. Enne järgmise toote pinnalekandmist on tehnoloogiline ooteaeg 12h. *Baumit Sanova Primer* (silikaatne immutuskrunt) sobib ainult mineraalsete aluspindade ettevalmistamiseks. Tehnoloogiline ooteaeg 1-5 päeva. Lisainfo vastavatel tootelehtedel.

Vajadusel aluspinnad tasandada või armeerida:

- Aluspinnad tuleb vajadusel korral tasandada, pahteldades või paigaldades armeerimiskihti

Enne viimistluskrohvi pinnalekandmist tuleb ettevalmistatud aluspind kruntida krohvikrundiga. Enne toodete kasutamist tuleb need korralikult aeglase pööretega elektrilise mikseriga läbi segada. Viimistluskrohvi konsistentsi muutmiseks lisada maksimaalselt 1% vett (0,25 l / 25kg krohvi kohta).

**Kruntimine:**

- 1 kuni 2 kihti krohvikrunti Baunit Uniprimer või Baunit PremiumPrimer

Kui aluspind on tugevasti imav või ebaühtlaselt imav, siis soovime kanda aluspinnale kaks kihti krohvikrunti. Vajadusel kasutada krohvikrunti, mis on toonitud viimistluskrohvi sarnases värvitoonis. Krohvikrunti kuivamisega enne järgmise kihi pealekandmist on 24 tundi.

**Krohvi pinnalekandmine:**

- 1 kiht viimistluskrohvi

Krohvi kanda pinnale, kasutades roostevabast\* terasest tööriistu või krohvimise seadmeid. Eemaldada pinnalt üleliigne viimistluskrohvi nii, et pinnale jääb terade läbimõõdu paksune krohvikihit.

\* roostetavad metalliosakesed võivad põhjustada roostetäppide teket fassaadil.

**Struktureerimine:**

- Viimistluskrohvi hõõrumine

Pärast viimistluskrohvi pinnalekandmist tuleb see kohe üle hõõruda plastist hõõrdelauda kasutades. „R“-struktuuriga viimistluskrohvi korral määrab täiteaine liikumise suund krohvi mustri. Hõõruda kas ringikujuliste, horisontaalsete, vertikaalsete või diagonaalsete liigutustega. „K“-struktuuriga viimistluskrohvi jääb ühtlase struktuuriga. Hõõrutakse tavaliselt ringi- või 8-kujuliste liigutustega, et saavutada ühtlane ilma tõmbejälgedeta struktuur.

Krohvi kanda pinnale, liigne osa maha tõmmata ja hõõruda soovitatavalt katkestusteta (märg märjale) kogu tervikliku pinna ulatuses. Ühtlase tulemuse saavutamiseks tuleb tervel pinnal kasutada ühesugust krohvimise ja struktureerimise tehnikat.

**Juhised ja märkused**

**Kasutamistingimused:** Õhu, aluspinna ja toote temperatuur peab töötamise, materjalide kasutamise, kuivamise/kõvastumise ajal olema 8 kuni 30°C. Kuivamise/kõvastumise aja jooksul tuleb vältida otsest päikesepaistet, vihma, tugevat tuult. Kõrge õhuniiskus ja madal temperatuur võivad kuivamise aega pikendada ja põhjustada ka värvitooni erinevust. Värvitooni ühtsus on tagatud ainult ühe tootmispartii raames. Viimistluse lõplik värvitoon sõltub aluspinnast tekstuurst ja selle imavusest.

**SILSi viimistluskihi värvitoon:** SILSi värvitooni valimisel tuleb järgida viimistlusmaterjali kogu päikesekiirguse peegeldumise indeksi (TSR\*) või valguse peegeldumise indeksi (HBV) väärtust.

Bauniti fassaadi viimistlusmaterjali TSR väärtuste puhul palume järgnevat:

- vahemikus 25 kuni 100 ei ole SILSi armeerimiskihile erinõudeid ette nähtud
- vahemikus 20 kuni 24 (tumedad värvitoonid) peab SILSil olema tugevam armeerimiskihit:
  - a. kasutatud on polümeersideainega kiudtugevdatud armeerimisega *Baunit PowerFlex* (kihi paksus min. 3-4 mm) või
  - b. teostatud on kaks armeerimiskihit õhukesekihilise armeerimiskihiga seguga, nagu *Baunit ProContact* või *Baunit StarContact* (kahe armeerimiskihit kogupaksus > 5 mm)
- 0 kuni 19 (väga tumedad värvitoonid): sellistes värvitoonides tooted ei sobi SILSi viimistlemiseks – seetõttu pole selliseid värvitoone (TSR < 20) Baunit Life'i värvikaardil

\*TSR – kogu päikesekiirguse peegeldumise indeks (total solar reflectance). TSR väärtused kehtivad vaid Bauniti toodete toonimisel Bauniti toonimisüsteemidega. Bauniti Life värvikaardil on lisaks TSR-väärtusele ka HBW – nähtava valguse peegeldumise indeks (Hellbezugswert). HBW ja TSR väärtused ei tohi omavahel segi ajada.

**Ümbritsevate pindade kaitse:** Kaitsta viimistletavate pindade ümbruskonda, eriti materjale nagu näiteks klaas, keraamilised pinnad, klinker, looduskivi ja lakitud ning metallist pinnad, nende kinnikamisega. Pritsmes eemaldada kohe puhta veega.

**Tööriistade puhastamine:** Tööriistad tuleb pesta kohe peale kasutamist puhta veega.

**Ohutusjuhised:** Hoida lastele kättesaamatus kohas. Pritsme- ja pihustusauru mitte sisse hingata. Kasutamise ja kuivamise vältel tuleb tagada hea tuulutus. Vältida söömist ja joomist värvimistööde piirkonnas. Kasutada kaitseprille ja kindaid. Värvit kokkupuutel silmade ja nahaga, kohe puhta veega see maha pesta.

**Järgmise kihi pinnalekandmine:** Enne järgmise kihi pinnalekandmist on minimaalne ooteaeg vähemalt 14 päeva (temperatuuril 20°C, suhtelisel õhuniiskusel 60%).

**Märkused:** Viimistluskrohvides kasutatav looduslik liiv võib sisaldada tumedamaid osakesi, mis võivad ka viimistletud fassaadil näha jääda. See loodusliku materjali kasutamisest tingitud optiline kõrvalekalle ei ole kvaliteediprobleemina käsitatav ega mõjuta toote funktsionaalsust. Kriimustuse või täiteaine mehaanilise kahjustuse korral võib viimistluskihi värvitoon muutuda.

Tootele ei tohi lisada muid materjale, kuna see võib muuta selle omadusi.

**Mikrobioloogiline saaste:** Toode on valmistatud selliselt, et sellel on kaitse hallitusseente ja vetikate vastu, millega saavutatakse ennetav ja edasilükkav toime. Kriitilises keskkonnas, näiteks kõrgendatud niiskuskõrre, asuvate ehitiste korral, soovime niisugust kaitset täiendavalt suurendada. Kestvat kaitset hallitusseente ja vetikate kasvu eest ei saa me sellegipoolest kindlustada.

Meie kirjalikud ja suulised tehnilised soovitusel Bauniti toodete kasutamise kohta tuginevad praegustele teaduslikele seisukohtadele ja meie aastatepikkusele kogemusele. Need ei ole õiguslikult siduvad ning neid ei saa kasutada mis tahes õigussuhte põhjendusena ega mis tahes lepingu lisakohustusena. Ettevõtte Baunit soovitusel ei vabasta ostjat vastutusest seoses Bauniti toodete kasutamise eesmärgipäraselt ega vabasta ostjat üldiste ehituseeskirjade järgimisest.