

## Avalikud ja ametiruumid

### Ökoloogilised taastuvatest materjalidest valmistatud keskkonnasõbralikud BIO epopinnakatted

#### PINNAKATTEMEETODI JUHEND

Meetodid hõlmavad betoonpõrandate katmiseks välja töötatud ökoloogilisi ja säästvat arengut edendavaid, suurepärase kulumiskindlusega uue põlvkonna pinnakattematerjale.

#### KASUTUSALA

Suure ja keskmise kulumiskoormusega avalikud ruumid, haiglad, laborid, koolid, lasteaiad, bürood jm objektid, millele taotletakse keskkonnaohutuse sertifikaati. Ehitusprojektid, kus soovitakse järgida säästva arengu põhimõtteid ning kasutada keskkonnasõbralikke tooteid. Epopinna katted võib kasutada LEED (roheliste hoonete sertifitseerimissüsteem) nõuetele vastavates ehitusprojektides.

#### OMADUSED

Nanten Epopinna katted sisaldavad eriti vähe lenduvaid orgaanilisi ühendeid (VOC). Pinnakatetega saavutatakse väga hea mehaaniline ja keemiline vastupidavus. Pinnal ei ole mikroobide kasvu soodustavaid aineosi ega biotsiide. Koormusklass vastavalt kihipaksusele (0,5–3,0 mm) BC 2-BC 4 (by 54/BLY 12).

#### MEETODI KIRJELDUS 1 / SILE EPOPINNAKATE

##### Nanten SL BIO Epopinna kate

###### 1. Aluspinna eeltöötlus

Betoonpinnad eeltöödelda lihvimise, haavelpuhastuse või freesimise teel. Lihvimistolm ja muu lahtine materjal eemaldada hoolikalt tolmuimejaga.

###### 2. Kruntimine Nanten HM BIO Epoga

Betoonpõrandate kruntimiseks kasutada Nanten HM BIO Epot. Krundi pealekandmiseks kasutada pintslit ja rulli või kummist spaatlit. Materjalikulu sõltuvalt aluspinna poorsusest 0,2–0,3 l/m<sup>2</sup>. Krundikiht peab sulgema kõik betooni poorid ning moodustama tiheda, ühtlase ja terve pinna.

**3. Pinna katmine Nanten SL BIO Epoga** Keskmise mehaanilise koormusega ruumides katta pinnad sileda Nanten SL BIO Epoga, tavapärase kihipaksus 2 mm. Epomassi täitmiseks kasutada sõelutud liiva, mille terasuurus ei tohi ületada 1/3 pinnakihi paksusest.

Korralikult segatud SL epomass kanda pinnale kelluga soovitud kihipaksusel. Materjalikulu 2 m kihipaksusele u 1,4 l epovaiku ja u 1 kg täiteliiva / m<sup>2</sup>.

Värvid: Nanten värvikaardi 20 standardvärvi, laos värvid 257, 241 ja 265. Võib toonida ka NCS ja RAL toonides.

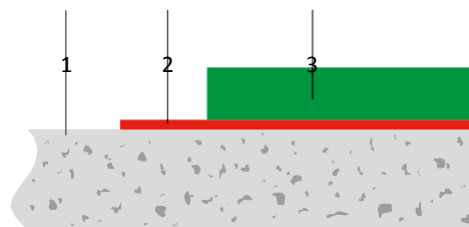


#### Green Value:

Looduslike materjalide osakaal 71%, kiiresti taastuva bioloogilise tooraine osakaal 37%.

Lenduvad orgaanilised ühendid, VOC 60 g / l, LEED < 100 g / l (SCAQMD) Rule no. 1113 / 2011

#### Meetodi kirjeldus



#### MEETODI KIRJELDUS 2 / PINNA KATMINE HÕÖRDEMASSIGA

##### Nanten HM BIO Epo hõõrdemass

###### 1. Aluspinna eeltöötlus

Betoonpinnad eeltöödelda lihvimise, haavelpuhastuse või freesimise teel. Lihvimistolm ja muu lahtine materjal eemaldada hoolikalt tolmuimejaga.

###### 2. Kruntimine Nanten HM BIO Epoga

Betoonpõrandate kruntimiseks kasutada Nanten HM BIO Epot. Krundi pealekandmiseks kasutada pintslit ja rulli või kummist spaatlit. Materjalikulu sõltuvalt aluspinna poorsusest 0,2–0,3 l/m<sup>2</sup>. Krundi peale puistata liiva (0,6–1,2 mm) nakkuvuse parandamiseks ja hõõrdemassi pealekandmise hõlbustamiseks. Krundikiht peab sulgema kõik betooni poorid ning moodustama tiheda, ühtlase ja terve pinna.

### 3. Pinna katmine Nanten HM BIO Epoga 4 mm

Tugeva ja keskmise mehaanilise koormusega ruumides katta pinnad Nanten HM BIO Epo hõõrdemassiga, tavapärase kihipaksus 4 mm. Täiteks kasutada soovitud toonis kvartslüüva (0,7–1,2 mm). Hõõrdemass (HM BIO Epo ja värviliiv) kanda pinnale kelluga soovitud kihipaksuse saavutamiseni. Pärast pealekandmist tihendada mass teraskaabitsa või mehaanilise hõõrdemasina abil ühtlase pinna saavutamiseni. **Materjalikulu** u 1,0 l epomassi ja u 6 kg täiteliiva / m<sup>2</sup>. Värvused Nanten värvikaart, Nanten värviliivad ning Nanten VH Mix segud.

### 4. Pinna lakkimine Nanten HM BIO Epoga

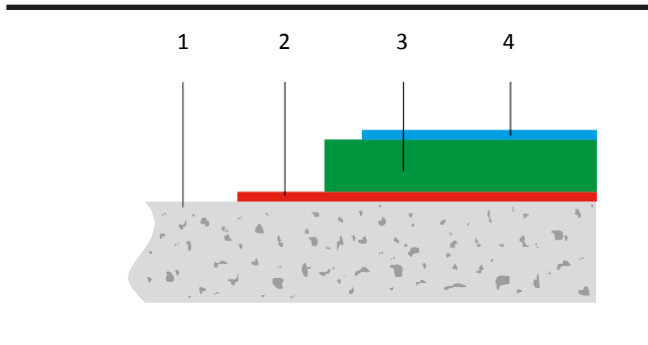
Hõõrdemassi kuivamise järel tuleb pind üle lakkida, et see oleks kergesti puhastatav ja hügieeniline. Lakkimine tehakse üldjuhul kahe kihina. **Materjalikulu** 0,4 – 0,5 l/m<sup>2</sup>.

#### Green Value:

Looduslike materjalide osakaal 67%, kiiresti taastuva bioloogilise tooraine osakaal 67%.

Lenduvad orgaanilised ühendid, VOC 25 g /l, LEED < 100 g /l (SCAQMD) Rule nro. 1113 /2011.

#### Meetodi kirjeldus



### Täitmised ja parandused

Väikesed augud ja praod võib täita Nanten HM BIO Epo-st ja peenest täiteliivast valmistatud epokitiga. Suuremad parandused, täited, sirgestused ja kalded võib teha Nanten HM BIO Epost ja täiteliivast (0,1–0,6 mm) valmistatud massiga.

### Põrandaliistud/seinaääred

Põrandaliistud/seinaääred teha kasutatavast hõõrdemassist, töötlemise hõlbustamiseks lisada massile täitekiudu (Sylothix). Põrandaliistu kõrgus on vähemalt 100 mm, pind sirge või ümardatud.

### Äravoolum kohad, paisumisvuugid vms

Nanten soovib järgida Suomen Betoniyhdistys ry juhiseid ja soovitusi (by 54 / BLY 12) pinnakatte äärte vastupidavuse kindlustamiseks erinevate ühenduskohtade ümber. Juhiseid järgida rakenduvates osades ka vanade põrandate ja väliskonstruktsioonide katmisel.

*Nõuded aluspinnale ja pinnakattmistööde tingimustele on toodud vastavates tootekirjeldustes.*