# Fontefloor EP 100

**TYYPPI**

Kaksikomponenttinen vesiohenteinen epoksimaali sisäkäyttöön.

**TUOTTEEN OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE**

- Uusien, vanhojen ja aikaisemmin maalattujen betonilattioiden maalaukseen.
- Soveltuu myös Temafloor ja Fontefloor maalien ja pinnoitteiden pohjustamiseen, sekä betoni-, rappaus-, ja kipsilevyseinien maalaamiseen.
- Fontefloor EP 100 kuuluu rakennusmateriaalien päästöluokkaan M1.
- Täyttää standardin ISO 8690:1988 (STUK-YTO-TR-210) mukaiset dekontaminaatiotestin vaatimukset (FRP < 15 000).
- Suositellaan kohtalaisen mekaanisen ja kemiallisen rasituksen alaisten teollisuus-, korjaamo- ja varastotilojen yms. lattioiden maalaukseen.

## TEKNISET TIEDOT

**Maalaustuoteryhmä 2012**

653 Lattioiden 2-komponenttiset vesiohenteiset epoksipintamaalit RL 03.

**Kuiva-ainepitoisuus, tilavuus-%**

N. 58 %.

**Tiheys**

1,3 kg/l käyttövalmis seos.

**Sekoitussuhde**

| | | |
|---|---|---|
| Maali | 3 tilavuusosaa | Fontefloor EP 100 |
| Kovete | 1 tilavuusosa | Fontefloor EP Hardener |

**Käyttöaika (+23 °C)**

N. 50 min sekoituksen jälkeen.

**Käytännön riittoisuus**

Riittoisuus betonilattialle on keskimäärin:
Pohjustus 5–7 m²/l.
Pintamaalaus 7–10 m²/l.

Käytännön riittoisuuteen vaikuttavat maalattavan pinnan huokoisuus, tasaisuus ja maalausmenetelmä.

**Kuivumisaika (+23 °C)**

Pölykuiva 6 h kuluttua.
Päällemaalattavissa 16 h kuluttua.
Täysin kovettunut 7 vrk:n kuluttua.

Kuivumiseen vaikuttavat kalvonpaksuus, lämpötila, ilman suhteellinen kosteus ja ilmanvaihto.

**Ohenteet**

Vesi

**Työvälineiden puhdistus**

Vesi. Välineet on pestävä välittömästi käytön jälkeen ennen kuin maali on ehtinyt kuivua.

**Kiilto**

Kiiltävä. 2/RT-luokitus.

**Värisävyt**

RAL, NCS, BS ja Symphony -värikartat.
Tuote kuuluu Avatint -sävytysjärjestelmään.

**VOC**

VOC 2004/42/EC (cat A/j) 140 g/l (2010),
Fontefloor EP 100: max. VOC < 140 g/l.

**Astiakoot**

3,0 L, 10,0 L

# Fontefloor EP 100

## KÄSITTELYOHJEET

**Pinnan esikäsittely**

Poista aina rasva, öljy ja muut epäpuhtaudet Tikkurilan Maalipesu -pesuaineella ennen hiontaa. Poista sementtiliimakerros ja vanha, hilseilevä maalikalvo koneellisesti hiomalla. Puhdista kolot ja kuopat poistamalla hauras ja irtonainen materiaali. Avaa halkeamat esim. kulmahiomakoneella. Poista mekaanisen esikäsittelyn jälkeen kaikki irtonainen aines huolellisesti imurilla.
Alustan vetolujuuden on oltava yli 1,5 MPa.
Käytettäessä tasoitemassoja, tarkista yhteensopivuus tasoitemassan valmistajalta.

**Käsittelyolosuhteet**

Betonin suhteellisen kosteuden tulee olla alle 97 %. Betonin jäännöskosteus ei saa ylittää 4 paino-%. Pinnoitustyön ja pinnoitteen kuivumisen aikana pitää ilman, pinnan ja pinnoitteen lämpötilan olla yli +15 ºC ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %.

Huom! Epoksituotteilla on luontainen taipumus liituuntumiseen, haalistumiseen ja epätasaiseen kellastumiseen UV-säteilyn vaikutuksesta. Tällä ei kuitenkaan ole vaikutusta tuotteen teknisiin ominaisuuksiin.

**Komponenttien sekoittaminen**

Maali ja kovete sekoitetaan huolellisesti erikseen. Lisää kovete maaliosaan oikeassa sekoitussuhteessa ja sekoita huolellisesti (n. 2 min. homogeenisen seoksen aikaansaamiseksi) maalinsekoittimella varustetulla porakoneella. Huolimaton sekoitus tai väärä seossuhde aiheuttaa epätasaisen kovettumisen, lakkapinnan ominaisuuksien heikkenemisen ja vaarantaa työn onnistumisen.

**Pohjustus**

Tee pohjustus käyttäen 10–30 % vedellä ohennettua Fontefloor EP 100 epoksimaalia, tuotteen tuoteselosteen ohjeiden mukaisesti. Lisää tarvittava vesi aina valmiiseen seokseen huolellisesti sekoittaen. Kaada seos lattialle ja levitä kumilastalla ja tasoitetaan telalla. Uusi käsittely tarvittaessa, huokosettoman pinnan aikaansaamiseksi. Mikäli pohjustus on jäänyt huokoiseksi se aiheuttaa reikiä ja ilmakuplia valmiissa pinnassa.

**Paikkaukset**

Tasoita kolot ja halkeamat Colofill -epoksitasoitteella tai liuotteettoman epoksipohjusteen, esim. Temafloor 400, ja kuivan puhtaan hiekan tai Temafloor Thickener paksuntajakuidun seoksella. Sekoitussuhde esim. 1 tilavuusosa epoksiseosta ja 1–2 tilavuusosaa raekokoa 0,1–0,6 mm olevaa hiekkaa. Paikkausten tulee olla lattian tasossa ennen pohjustusta. Hio tarvittaessa ennen pinnoitusta.

Huom! Betonipinnat on aina pohjustettava ennen paikkauksia.

**Pinnoitus**

Seuraava käsittely suoritetaan 16–48 h kuluttua pohjustuksesta. Yli 48 h vanha pohjustettu pinta hiotaan ennen jatkokäsittelyä. Pintamaalaus tehdään Fontefloor EP 100 -epoksimaalilla, jota ohennetaan vedellä 5–25 %. Kaada seos lattialle, levitä lastalla ja tasoita telalla.

Kahteen kertaan levitettynä kokonaiskuivakalvopaksuuden tulisi olla noin 100 µm. Huoltomaalattaessa Fontefloor EP 100:aa levitetään 1-2 kerrosta.

Huom! Älä kaavi astiaan jäävää seosta lattialle, vaan lisää se seuraavaan sekoitettavaan erään.

**Seinät**

Seinien maalausta varten ohenna Fontefloor EP 100 epoksimaalia vedellä 5–10 %. Suurpaineruiskusuutin vertaushalkaisijaltaan 0,013"–0,017" ja suutinpaine 160–180 bar.

# Fontefloor EP 100

**KÄYTTÖTURVALLISUUS** Noudatettava varoitusetiketin ohjeita. Tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa on selostettu tarkemmin käyttöön liittyvät vaarat ja tarpeelliset suojaustoimenpiteet. Käyttöturvallisuustiedote on saatavilla Tikkurila Oyj:ltä.

**Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.**

Ylläannettuja tietoja ei ole tarkoitettu tyhjentäviksi tai täydellisiksi tiedoiksi tuotteesta tai sen käytöstä. Tiedot perustuvat laboratorio-testeihin ja käytännön kokemuksiin, ja ne on annettu parhaan tietämyksemme mukaan. Tuotteen laadun varmentaa toiminta-järjestelmämme, joka täyttää ISO 9001 -tasoisen laatujärjestelmän ja ISO 14001 ympäristöhallintamallin vaatimukset. Tuotteen valmistajana emme voi kontrolloida niitä olosuhteita, joissa tuotetta käytetään, tai kaikkia niitä tekijöitä, jotka vaikuttavat tuotteen käyttöön. Emme vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä vastoin käyttöohjeita tai tarkoitusta. Varaamme oikeuden muuttaa yllä olevia tietoja.

Tuote on tarkoitettu ainoastaan ammattimaiseen käyttöön, ja sen käyttäjältä edellytetään riittäviä tietoja ja taitoja tuotteen oikeanlaisesta käytöstä. Yllä olevat tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia. Tikkurila ei vastaa tuotteen käyttötavasta tai niistä olosuhteista joissa tuotetta käytetään. Jos tuotetta käytetään muuhun kuin suositeltuun käyttötarkoitukseen kysymättä ensin valmistajan kirjallista vahvistusta tuotteen soveltuvuudesta aiottuun tarkoitukseen, käyttö tapahtuu omalla vastuulla.

# Fontefloor EP 100

**EN 1504-2:2004**

Eurooppalainen harmonisoitu tuotestandardi EN 1504-2:2004 määrittelee betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineiden ja niiden yhdistelmien vaatimukset.

Tämä tuote on testattu ja CE-merkitty liitteen ZA taulukoiden 1d ja 1f mukaisesti.

| | |
|---|---|
| CE | |
| 0809 | |
| Tikkurila Oyj<br>Kuninkaalantie 1<br>FI-01300 VANTAA | |
| 14 | |
| 0809-CPD-0773 | |
| TIK-035V-5001 | |
| EN 1504-2:2004 | |
| Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet – Pinnoite. | |
| Hiilidioksidin läpäisevyys | järjestelmän pintatuotteen mukaan |
| Iskunkestävyys | luokka I: ≥ 4 Nm |
| Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys | $w < 0{,}1\ kg/m^2 \cdot h^{0,5}$ |
| Kulutuskestävyys | < 3000 mg |
| Palokäyttäytyminen | $B_{fl}$-s1 |
| Tartuntalujuus vetokokeessa | ≥ 2,0 N/mm² |
| Vaaralliset aineet | NPD |
| Vesihöyryn läpäisevyys | Luokka I, $s_D$ < 5 m |
| Voimakkaan kemiallisen rasituksen kestävyys | Luokka II |