

## Fontefloor EP 100

### TYYPPI

Kaksikomponenttinen vesiohenteinen epoksimaali sisäkäyttöön.

### TUOTTEEN OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE

- Uusien, vanhojen ja aikaisemmin maalattujen betonilattioiden maalaukseen.
- Soveltuu myös 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.

**Sekoitusuhde** 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 m<sup>2</sup>/l.  
Pintamaalaus 7–10 m<sup>2</sup>/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, SSG, BS, MONICOLOR NOVA 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 sementtitiimakerros ja vanha, hilseilevä maalikalvo hionnalla, jyrsimällä tai sinkopuhdistuksella. Valitse parhaiten ko. tiloihin soveltuva menetelmä. Puhdista lattian 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 %. Pinnan jäännöskosteus ei saa ylittää 4 paino-%. Pinnoitustyön ja pinnoitteen kuivumisen aikana pitää ilman, pinnan ja pinnoitteen lämpötilan olla yli +15 °C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %.

Huom! Tällä tuotteella on luontainen taipumus liituuntumiseen, haalistumiseen ja epätasaiseen kellastumiseen. On suositeltavaa käyttää polyuretaanipintamaalia, kun värisävyille asetetaan korkeat vaatimukset.

### Komponenttien sekoittaminen

Maali ja kovete sekoitetaan huolellisesti erikseen. Lisää kovete maaliosaan oikeassa sekoitussuhteessa ja sekoita huolellisesti (n. 3 min. homogeenisen seoksen aikaansaamiseksi) maalinsekoittimella varustetulla porakoneella. Huolimaton sekoitus tai väärä seossuhde aiheuttaa epätasaisen kovettumisen, maalipinnan ominaisuuksien heikkenemisen ja vaarantaa työn onnistumisen.

### Pohjustus

Tee pohjustus käyttäen Fontefloor EP 100 epoksimaalia, Fontefloor EP Primer epoksipohjustetta tai Temafloor 220W epoksilakkaa kyseisen tuotteen tuoteselosteen ohjeiden mukaisesti. Lisää tarvittava vesi aina valmiiseen seokseen huolellisesti sekoittaen. Kaada seos lattialle ja levitä kumilastalla ja tasoita telalla.

Uusi käsittely tarvittaessa huokosettoman pinnan aikaansaamiseksi. Mikäli pohjustus on jäänyt huokoiseksi se aiheuttaa reikiä ja ilmakuplia valmiissa pinnassa.

Parempi kestävyys autotalleissa tai haluttaessa luistamatonta pintaa: Levitä Fontefloor EP 100 tuoteselosteen ohjeen mukaan, ks. Pohjustus. Ennen tuotteen kovettumista (n. 20–50 minuuttia, riippuen lämpötilasta ja kosteudesta), ripottele pinnalle raekooltaan 0,3–0,7 mm olevaa kvartsihiekkää tasaisena kerroksena. Hiekan kulutus on noin 0,4–0,9 kg/m<sup>2</sup> riippuen levitysmäärästä ja kalvonpaksuudesta. Noin 24 h kuluttua ylimääräinen hiekka harjataan ja imuroidaan pois. Käsittelyä jatketaan tuoteselosteen ohjeen mukaan, ks. Pinnoitus. Tasaisen lopputuloksen saavuttamiseksi levitä pinnoite yhtenäisenä kerroksena, jolloin kvartsihiekkä kyllästyy antaen pinnalle tasaisen rakenteen.

### Paikkaukset

Tasoita kuopat, avatut halkeamat ja kolot ohentamattoman Fontefloor EP Primerin ja kuivan, puhtaan hiekan seoksella. Sekoitussuhde esim. 1 tilavuusosa lakkaseosta ja 1–2 tilavuusosaa raekokoa 0,1–0,6 mm olevaa hiekkaa. Hio tasoitetut kohdat 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. Ohenna maalia vedellä 5–25 % riippuen halutusta lopputuloksesta. Kaada seos lattialle, levitä lastalla ja tasoita telalla.

Kahteen kertaan levitettynä kokonaiskuivakalvopaksuuden tulisi olla noin 100 µm.

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

## Fontefloor EP 100

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

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

### 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 -tasoisien laatu-järjestelmän 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.

	
0809	
Tikkurila Oyj Kuninkaalantie 1 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: $\geq 4$ Nm
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot h^{0,5}$
Kulutuskestävyys	$< 3000$ mg
Palokäyttäytyminen	B <sub>f</sub> -s1
Tartuntalujuus vetokokeessa	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Vaaralliset aineet	NPD
Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka I, $s_D < 5$ m
Voimakkaan kemiallisen rasituksen kestävyys	Luokka II