

## Fontefloor PU Cem 2

### TYYPPI

Liutteenon, vesiohenteinen, itsesiliävä hybridipolyuretaanibetonipinnoite, joka varmistaa koko pinnoitusjärjestelmän pysyvyyden.

### TUOTTEEN OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE

- Erinomaiset tiivistysominaisuudet. Fontefloor PU Cem 2 tiivistää betonin estäen siten kuplien ilmestymisen valmiiseen pinnoitteeseen
- Täyttää erittäin hyvin pinnan epätasaisuudet. Fontefloor PU Cem 2 täyttää kolot ja halkeamat varmistaen näin pinnoitteen tasaisuuden
- Voidaan käyttää sekä primerinä että itsesiliävänä pinnoitteena
- Käytetään elintarvike- ja panimoteollisuudessa, varastoissa, kemianteollisuudessa sekä lääketeollisuudessa

### TEKNISET TIEDOT

Kuiva-ainepitoisuus,  
tilavuus-%

100 %

Tiheys

1,35 kg / l (seos)

Sekoitusuhde

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Fontefloor PU Cem 2 seos | Fontefloor PU Cem 2 A 2.5KG |
|                          | Fontefloor PU Cem B 2.6KG   |
|                          | Fontefloor PU Cem C 12KG    |

Käyttöaika (+23 °C)

Noin 15 minuuttia (+20 °C)

Käytännön riittäisyys

Tasaiselle pohjalle laskentamalli on:

Noin 2 kg/mm/m<sup>2</sup>.

Käytännön riittäisyyteen vaikuttaa alustan tasaisuus.

Kuivumisaika (+23 °C)

Jalankulkuliikenne 8 h kuluttua  
Pintamaalattavissa 12–48 h kuluttua  
Täysin kovettunut 7 vrk:n kuluttua

Alhaisemmassa lämpötilassa tuotteen kovettuminen hidastuu.

Työvälineiden puhdistus

Välineiden pesu ohenteella Thinner 1061. Välineet on pestävä välittömästi käytön jälkeen ennen kuin pinnoite on ehtinyt kuivua.

Kiilto

Himmeä.  
Pinnoitteen värisävy ja kiilto muuttuvat ajan mittaan auringonvalon vaikutuksesta.

Värisävyt

Punainen, vihreä, ruskean keltainen, harmaa ja kerma.

Ohentaminen

Älä ohenna Fontefloor PU Cem 2 hybridipolyuretaanibetonipinnoitetta.

VOC

VOC 2004/42/EC (cat A/j) 140 g/l (2010)  
Fontefloor PU Cem 2: max. VOC < 140 g/l

Astiakoot

3,0 L

# Fontefloor PU Cem 2

## KÄSITTELYOHJEET

### Pinnan esikäsittely

#### Uusi betonipinta

Poista sementtitiimakerros betonin pinnasta pintahiontana, sinkopuhdistuksella tai suolahappopeittauksella. Valitse menetelmäksi parhaiten ko. tiloihin soveltuva. Imuroi puhdistuksen jälkeen sementtipöly huolellisesti. Tee peittäus laimennetulla suolahappoliuoksella (1 osa väkevää suolahappoa, 4 osaa vettä). Huuhtelevä peitattu lattia runsaalla vedellä ja kuivaa.

#### Vanha betonilattia

Poista rasva, öljy, kemikaalit ja muut epäpuhtaudet Maalipesu pesuaineella. Poista vanha, hilseilevä maalikalvo hionnalla, jyrsimällä tai sinkopuhdistuksella. Valitse menetelmäksi parhaiten ko. tiloihin soveltuva. Puhdista lattian kolot ja kuopat terveeseen, puhtaaseen betoniin saakka. Avaa halkeamat esim. kulmahiomakoneella. Poista irtonainen aines ja pöly.

#### Sementtimäiset tasoitemassat

Tarkista yhteensopivuus tasoitemassan valmistajalta.

#### Polymeerimodifioidut massat

Tarkista yhteensopivuus polymeerimodifioidun massan valmistajalta.

### Käsittelyolosuhteet

Betonin suhteellisen kosteuden tulee olla alle 97 %. Pinnoituksen ja pinnoituksen kuivumisen aikana pitää ilman, pinnan ja massan lämpötilan olla +12 °C–+25 °C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %.

### Komponenttien sekoittaminen

Sekoita A- ja B-osa oikeassa sekoitussuhteessa ja sekoita huolellisesti noin 30 s ajan maalinsekoittimella varustetulla porakoneella, betonisekoittimella tai koneellisella sekoittimella. Lisää C-osa seokseen, ja sekoita noin 3 min kunnes seos on homogeeninen. Varmista, että seos on homogeeninen, ja käytä se välittömästi sekoituksen jälkeen.

Huolimaton sekoitus tai väärä seossuhde aiheuttaa epätasaisen kovettumisen, maalipinnan ominaisuuksien heikkenemisen ja vaarantaa työn onnistumisen.

### Pohjustus

Tee pohjustuslakkaus ohentamattomalla Fontefloor PU Cem Primerilla. Kaada seos lattialle ja levitä pitkäkarvaisella telalla. Sirottele tuoreen pinnan päälle esim. raekokoa 0,4–0,8 mm olevaa hiekkaa noin 150 g/m<sup>2</sup> pinnoitteen tartunnan varmistamiseksi ja pinnoitteen liukumisen estämiseksi.

Käytettäessä Fontefloor PU Cem 2 pohjustukseen, katso ohjeet pintatuotteen tuoteselosteesta.

### Paikkaukset

Tasoi kuopat, avatut halkeamat ja kolot Fontefloor PU Cem 2:lla. Hio tasoitettut kohdat tarvittaessa ennen pinnoitusta.

### Pinnoitus

Seuraava käsittely suoritetaan aikaisintaan 12–48 h kuluttua pohjustuksesta. Kaada seos lattialle, levitä lastalla ja tasoi telaamalla. Tasaisemman pinnan aikaansaamiseksi ja lastan jälkien poistamiseksi pinnoite on piikkitelattava.

### Varastointi

Suojattuna ja irti maasta, kuivissa olosuhteissa yli +5°C ja alle +25°C lämpötilassa. Tämä on erityisen tärkeää C-osalle. Tuote on suojattava jäätymiseltä myös kuljetuksen aikana.

### KÄYTTÖTURVALLISUUS

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

## Fontefloor PU Cem 2

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 -tasaisen 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 aiotuun tarkoitukseen, käyttö tapahtuu omalla vastuulla.

# Fontefloor PU Cem 2

## EN 13813:2002

Eurooppalainen harmonisoitu tuotestandardi EN 13813:2002 määrittelee tasoitemassojen ja lattiatasoitteiden vaatimukset, mukaanlukien synteettiset hartsitasoitteet.

Tämä tuote on testattu ja CE-merkitty liitteen ZA.3 taulukoiden ZA.1.5 ja ZA.3.3 mukaisesti osana järjestelmää.

|                                                      |                 |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| CE                                                   |                 |
| Tikkurila Oyj<br>Kuninkaalantie 1<br>FI-01300 VANTAA |                 |
| 17                                                   |                 |
| TIK-6628-5001b                                       |                 |
| EN 13813:2002                                        |                 |
| Synteettinen hartsitasoitte.                         |                 |
| Iskunkestävyys                                       | IR4             |
| Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys       | NPD             |
| Kemiallinen kestävyys                                | NPD             |
| Korroosiota aiheuttavien aineiden vapautuminen       | SR              |
| Kulutuskestävyys                                     | ≤AR1            |
| Lämmönkesto                                          | NPD             |
| Palokäyttäytyminen                                   | E <sub>fl</sub> |
| Tartuntalujuus vetokokeessa                          | ≥B2,0           |
| Vaaralliset aineet                                   | NPD             |
| Äänen absorptio                                      | NPD             |
| Ääneneristävyys                                      | NPD             |

1) Testattu järjestelmänä yhdessä Fontefloor PU Cem Primer ja Fontefloor PU Cem Top kanssa.

## Fontefloor PU Cem 2

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, 1f ja 1g mukaisesti.

|                                                         |                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| CE                                                      |                                        |
| Tikkurila Oyj<br>Kuninkaantie 1<br>FI-01300 Vantaa      |                                        |
| 17                                                      |                                        |
| 1119                                                    |                                        |
| TIK-6628-5001a                                          |                                        |
| EN 1504-2:2004                                          |                                        |
| Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet – Pinnoite. |                                        |
| Hiilidioksidin läpäisevyys                              | $s_D > 50 \text{ m}$                   |
| Iskunkestävyys                                          | luokka I: $\geq 4 \text{ Nm}$          |
| Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys          | $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot h^{0,5}$ |
| Kulutuskestävyys                                        | $< 3000 \text{ mg}$                    |
| Palokäyttäytyminen                                      | $E_{fl}$                               |
| Tartuntalujuus vetokokeessa                             | $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$              |
| Vaaralliset aineet                                      | NPD                                    |
| Vesihöyryn läpäisevyys                                  | Luokka III, $s_D > 50 \text{ m}$       |
| Voimakkaan kemiallisen rasituksen kestävyys             | Luokka II                              |

1) Testattu järjestelmänä yhdessä Fontefloor PU Cem Primer ja Fontefloor PU Cem Top kanssa.