



 PiiMat Oy

CEMPROTEC E-FLOOR

Epoksi- ja polymeerimodifioitu sementtipohjainen pinnoite

KÄYTTÖKOHTEET

Cemprotec E-Floor on sementtipohjainen lattiapinnoite kohteisiin, joissa vaaditaan kulutuksen ja/tai lämmön kestävyyttä tai paloluokitusta A_{21}^s .

Tyypillisiä käyttökohteita ovat pysäköintihallit, koneiden ja autojen huoltohallit, leipomoiden ja suurkeittiöiden kuumien laitteiden edustat, autopesuhallit, trukkitilat ja muuntamot ym. kohteet, joissa lämmönkesto ja/tai paloturvallisuus on tärkeää.

E-Floor sopii myös polymeeripinnoitteiden aluspinnaksi tai lopulliseksi lattiapinnaksi kellaritiloihin ja muihin pohjavedenpinnan alapuolella oleviin lattioihin.

OMINAISUUDET

Cemprotec E-Floor on 2-komponenttinen vesipohjainen epoksiin, erikoispolymeereihin ja sementtiin pohjautuva tekninen lattiapinnoite.

E-Floor on levitettävissä erittäin helposti ja nopeasti.

E-Floor voidaan levittää tuoreelle betonille, märälle alustalle tai lattiapinnalle, jossa ei ole vesieristettä ilman riskiä osmoottisen paineen aiheuttamasta irtoamisesta, halkeilusta tai hilseilystä.

E-Floor sitoutuu nopeasti, mikä sallii lattian kuorimattamisen lyhyen ajan jälkeen.

E-Floor-pinta kestää hyvin kulutusta ja iskuja sekä useita erityyppisiä kemikaaleja.

E-Floor on vesipohjainen tuote eikä siitä pääse vaarallisia aineita, työvälineet on helppo puhdistaa vedellä.

E-Floor muodostaa vesitiiviin pinnan, joka ei päästä lävitseen myöskään klorideja tai muita kemikaaleja suojaten näin alusbetonia.

E-Floor on paloturvallinen pinnoite täyttäen paloluokan A_{21}^s vaatimukset.

Mahdolliset alustan halkeamat tai ylösnostot voidaan helposti vahvistaa käyttäen Cemprotec S-2000 vahvistusnauhaa.

TEKNISET TIEDOT

- Puristuslujuus 54 MPa
- Taivutusvetolujuus 12 MPa
- Tartuntalujuus 3,3 MPa
- Vesihöyryn läpäisevyys Luokka I
- Vedenläpäisevyys 2 mm E-Floor vastaa n, 2.3 m betonikerrosta
- Vedenpaineen kestävyys 10 bar – sekä positiiviseen että negatiiviseen suuntaan
- Kulumiskesto ARO,5
- Antistaattisuus OK
- Iskunkestävyys Luokka III
- Jäätymis-/sulamisrasitus 3,1 MPa
- Paloluokka A_{21}^s

Tarkemmat arvot ja eri luokkien vaatimukset saatavana PiiMat Oy:stä.

TYÖOHJEITA

Alusbetonin lujuus >20 MPa, kosteus <97 %. Työn ja kuivumisen aikana suositellaan alustan ja ympäristön lämpötilaksi $>+10^{\circ}\text{C}$.

Alustan tulee olla puhdas, eikä siinä saa olla öljyä, rasvaa, vanhoja pinnoitteita tai muuta tartuntaa estävää ainesta. Alusta tulee kastella mattakosteaksi ennen työn aloittamista.

Pohjustus tehdään käyttäen Cemprotec EF Primer pohjustetta $0,2$ l/m². Pohjusteen annetaan kuivua kirkkaaksi (1-3 tuntia).

Sekoita E-Floorin nesteosa hyvin ja kaada se sekoitusastiaan. Lisää jauheosa hitaasti samalla sekoittaen. Sekoitus aika on noin 5 minuuttia niin, että massa on tasainen eikä siinä ole jauhopaakkuja – vältä ilman sekoittumista massaan.

Kaada tai pumpppaa ja levitä valmis massa alustalle 2-3 mm paksuiseksi kerrokseksi säätöalastaa apuna käyttäen. Poista ilma massasta piikkitelalla.

Pinta karhennetaan / värjätään käyttäen puhdasta, kuivaa hiekkaa – tyypillinen raekoko on 0,5-1,2 mm. Hiekka levitetään piikkitelatulle pinnalle ylöspäin heittäen – älä heitä hiekkaa suoraan alaspäin äläkä kasoiksi. Hiekkaa ei saa heittää alueelle, jolle E-Flooria ei vielä ole levitetty.

Piikkitelaus ja hiekan kylväminen on tehtävä 10 minuutin sisällä E-Floorin levittämisestä.

Noin 4 tunnin kuluttua (tai seuraavana työpäivänä) ylimääräinen hiekka poistetaan.

Pinta suojataan seuraavana työpäivänä pintalakalla (esim. kirkas epoksilakka).

SAUMAT

Alusbetonin saumat tulee tehdä myös E-Flooriin. Isommat halkeamat tulee vahvistaa S-2000 vahvistusnauhalla – kysy tarkemmat ohjeet PiiMat Oy:stä.

JÄLKIHOITO

E-Floor-pinta tulee suojata vedolta ja suoralta auringonpaisteelta. Mikäli pintaan ei levitetä karhennushiekkaa, tulee pinta suojata liian nopealta kuivumiselta Curing Membrane WB tai muulla jälkihoitoaineella.

KÄSITTELYLÄMPÖTILA

$+5^{\circ}\text{C}$ - $+35^{\circ}\text{C}$

SUUNNITTELU- JA TILAUSOHJEITA

Menekki: 3,7 kg / 2 mm/m².

Astiakoko: 30 kg annos – 22,7 kg jauheosa ja 7,3 kg nesteosa (1 annos riittää noin 8,1 m² käsittelyyn 2 mm kerrospaksuudella)

Kovettumislujuus: 4 h kuluttua 8 MPa, 1 d kuluttua 18 MPa

Kuormitettavuus: 12 h kevyt liikenne, 24 h käyttöönotto, 5-7 d täysin kovettunut

Varastointi: kuivassa, $+5...+25^{\circ}\text{C}$

VALMISTAJA

Flexcrete Technologies Ltd
Leyland UK, Reg.5401028



MYynti ja TOIMITUS

PiiMat Oy

Santaradantie 7 E 143, 01370 VANTAA
0400 458 382

posti@piimat.fi

www.piimat.fi