



 PiiMat Oy

## CEMPROTEC E942 (4840)

Epoksi- ja polymeerimodifioitu sementtipohjainen pinnoite

### KÄYTTÖKOhteet

Cemprotec E942 on sementtipohjainen suojapinnoite betoni- ja teräsrakenteille.

E942 antaa tehokkaan suojan veden, kloridien ja kemikaalien tunkeutumista vastaan ja suojaa betoni- ja teräsrakenteita korroosiolta.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat betoniset kellari- ja perustusrakenteet, varoaltaat, sillat ja satamarakenteet sekä saostussäiliöt. E942 voidaan käyttää teräsrakenteiden suojaamiseen korroosiolta esim. putkistoissa ja muilla korroosiolle alttiilla pinnoilla.

### OMINAISUUDET

Cemprotec E942 on 2-komponenttinen vesipohjainen epoksiin, erikoispolymeereihin ja sementtiin pohjautuva tekninen suojapinnoite.

E942 on levitettävissä erittäin helposti ja nopeasti harjalla, lastalla tai ruiskuttamalla.

E942 on tiksotrooppinen ja se on helppoa levittää hankalallekin pinnalle ilman, että se alkaa valua.

E942:lla on erinomainen tartunta betoni- ja teräsrakenteisiin.

E942-pinta kestää hyvin kulutusta ja iskuja sekä useita erityyppisiä kemikaaleja.

E942 on vesipohjainen tuote eikä siitä pääse vaarallisia aineita, työvälineet on helppo puhdistaa vedellä.

E942 muodostaa betonirakenteille vesitiiviin pinnan, joka ei päästä lävitseen myöskään klorideja tai muita kemikaaleja suojaten näin alusbetonia.

E942 suojaa lähellä pintaa olevia raudoituksia sekä teräsrakenteita yleensäkin korroosiolta.

E942 on paloturvallinen pinnoite täyttäen paloluokan A<sub>2</sub>-s1 vaatimukset.

Mahdolliset alustan halkeamat tai löysnostot 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 E942 vastaa n. 6 m betonikerrosta
- Vedenpaineen kestävyys 10 bar – sekä positiiviseen että negatiiviseen suuntaan
- Kulumiskesto ARO,5
- Iskunkestävyys Luokka III
- Paloluokka A<sub>2</sub>-s1, d0

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

### TYÖOHJEITA

Alusbetonin lujuus >20 MPa. Työn ja kuivumisen aikana suositellaan alustan ja ympäristön lämpötilaksi >+10°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.

Käsittävät teräsrakenteet tulee puhdistaa ruosteesta kirkkaaseen pintaan (Sa 2½).

Betonirakenteet pohjustetaan käyttäen Cemprotec EF Primer pohjustetta 0,2 l/m<sup>2</sup>. Em. ohjeen mukaan käsitellyt teräspinnat eivät vaadi pohjustusta.

Sekoita E942:n 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.

Paras tapa levittää E942 on harjaaminen, pumppaaminen tai lastalla levittäminen on myös mahdollista. Levitä ensin 1 mm paksu kerros ja anna sen asettua noin tunnin ajan, jonka jälkeen voit levittää toisen 1 mm paksun kerroksen. Pidä huolta, ettei massaan tule ilmaa levitettäessä.

Tarkista, ettei pinnassa ole huokosia tai ohuita kohtia – pinnoituksen paksuuden tulee kaikkialla olla vähintään 2 mm riittävän suojauksen varmistamiseksi.

### DETALJIT

Alusbetonin saumat tulee tehdä myös E942 pintaan. Isommat halkeamat tulee vahvistaa S-2000 vahvistusnauhalla. Teräsrakenteissa hitsikohdat ja terävät kulmat tulee käsitellä 1 mm kerroksella E942 ennen varsinaista pintausta, tarvittaessa vahvistaen nauhalla.

### JÄLKIHOITO

E942-pinta tulee suojata vedolta ja suoralta auringonpaisteelta. Tarvittaessa tulee käyttää Curing Membrane WB tai muuta jälkihoitoaineetta.

### KÄSITTELYLÄMPÖTILA

+5°C - +35°C. Älä levitä E942, mikäli lämpötila on n. +5°C ja laskusuunnassa.

### SUNNITTELU- JA TILAUSOHJEITA

**Menekki:** 3,7 kg/ 2 mm/m<sup>2</sup>.

**Astiakoko:** 30 kg annos – 22,7 kg jauheosa ja 7,3 kg nesteosa (1 annos riittää noin 8,1 m<sup>2</sup> käsitteelyyn 2 mm kerrospaksuudella)

**Työstettävyyss aika:** 30 minuuttia

**Kovettumislujuus:** 1 d kuluttua 5-10 MPa, 7 d 30-40 MPa.

**Varastointi:** kuivassa, +5...+25°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](mailto:posti@piimat.fi)

[www.piimat.fi](http://www.piimat.fi)