



 PiiMat Oy

CEMPROTEC ELASTIC (4842)

Joustava, polymeerimodifioitu sementtipohjainen pinnoite

KÄYTTÖKOhteet

Cemprotec Elastic on joustava sementti-pohjainen suojapinnoite betoni- ja tiilirakenteille.

Elastic antaa tehokkaan suojan veden ja hiilidioksidin tunkeutumista vastaan ja pysyvästi joustavana suojaa betonirakenteita vaurioilta ja karbonatisoitumiselta.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat halkeilleet tai halkeilevat betoniset kellar- ja perusrakenteet, varoaltaat, satamarakenteet sekä erilaiset säiliöt sekä viherkatot.

OMINAISUUDET

Cemprotec Elastic on 2-komponenttinen vesipohjainen erikoispolymeereihin ja sementtiin pohjautuva tekninen suoja-pinnoite.

Elastic on levitettävissä harjalla, lastalla tai ruiskuttamalla – yleensä kahdessa kerroksessa tai lattiapinnalle yhdessä kerroksessa.

Elasticin sitkeä, joustava pinta säilyttää elastisuutensa jopa upotettuna esim. allasrakenteissa.

Elasticilla on erinomainen tartunta betoni-, tiili- ja teräsrakenteisiin.

Elastic-pinta kestää hyvin kulutusta sekä jäätymis-/sulamissyklejä ja jäänestoaineita.

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

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

Elastic antaa suojan juurikasvustoa vastaan ja sopii näin käytettäväksi vesitiiviinä pinnoitteena viherkatilla.

Elastic ei ole ns. esteettinen pinnoite vaan työn jälki näkyy.

TEKNISET TIEDOT

- Puristuslujuus 8-10 MPa
- Taivutusvetolujuus 3,5-4 MPa
- Tartuntalujuus 0,89 MPa
- Vesihöyryn läpäisevyys Luokka I
- Vedenläpäisevyys 2 mm Elastic vastaa n. 2,2 m betonikerrosta
- CO₂ vastus 2 mm Elastic vastaa 135 mm normaalibetonia
- Vedenpaineen kestävyys 10 bar
- Murtovenymä 120-130 %, upotettuna 70-80 %
- Halkeamien silloituskyky 2,5 mm (staattiset), 0,2-0,5 mm (dynaamiset)

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

TYÖOHJEITA

Alusbetonin lujuus >20 MPa.

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

Vaakapinnoilla suositellaan pohjustamista Cemprotec EF Primerilla (0,2 l/m²) kplimisen välttämiseksi.

Sekoita Elasticin 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.

Pienemmällä alueilla paras tapa levittää Elastic on harjaaminen, suuremmilla alueilla ruiskuttaminen. Levitä ensin 1 mm paksu kerros ja anna sen asettua noin 4-6 tunnin ajan, jonka jälkeen voit levittää toisen 1 mm paksun kerroksen. Pidä huolta, ettei massaan tule ilmaa levitettäessä. Vaakapinnoilla 2 mm kerros voidaan levittää yhdellä kertaa säätölastan avulla, jonka jälkeen ilma tulee poistaa piikkitelemalla.

Tarvittaessa pinnoitus voidaan vahvistaa saumanauhojen tai -kankaiden avulla – kysy ohjeet PiiMat Oy:stä.

DETALJIT

Alusbetonin saumat tulee tehdä myös Elastic pintaan tai vahvistaa Cemprotec saumanauhoilla tai vahvistuskankailla.

JÄLKIHOITO

Elastic-pinta tulee suojata vedolta ja suoralta auringonpaisteelta. Tarvittaessa tulee käyttää Curing Membrane WB tai muuta jälkihoitointia. Karhennetuilla vaakapinnoilla karhennushiekka suojaa pintaa kuivumiselta.

Jälkihoito tulee aloittaa 10-15 minuutin sisällä pinnoituksesta.

KÄSITTELYLÄMPÖTILA

>+3°C lämpötilan ollessa nousussa
>+5°C lämpötilan ollessa laskussa

SUUNNITTELU- JA TILAUSOHJEITA

Menekki: 3,2 kg / 2 mm/m².

Astiakoko: 30 kg annos – 22,7 kg jauheosa ja 7,3 kg nesteosa (1 annos riittää noin 9,4 m² käsittelyyn 2 mm kerrospaksuudella)

Työstettävyyss aika: 45 min

Kosketuskuiva: 4-24 h

lämpötilasta riippuen

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

www.piimat.fi