

Betonilattioiden tiivistys- ja suojausaine (Litiumsilikaatti)

Kuvaus

OBTEGO® P-5 on erittäin reaktiivinen litiumsilikaatti, jolla on hyvät suojaus- ja kiilto-ominaisuudet. Tuotetta käytetään betonipinnoilla ja sementtipohjaisten pintausmateriaalien lujittamiseen ja tiivistämiseen. Yleensä OBTEGO® P-5:tä käytetään hierrettyjen, sekä myös hiottujen /kiillotettujen betonilattioiden pinnan suojauskäsittelyihin.

Ominaisuudet

OBTEGO® P-5 tunkeutuu hyvin alustaan ja reagoi vapaan kalkin kanssa kalsiumsilikaattihydraattiin (CSH), joka vähentelen hydratoitua lasimaiseksi kiteiseksi rakenteeksi. Käsittely parantaa lattian kulutuskestävyyttä ja pinnasta tulee pölyämätön, läpäisemätön sekä likaantumista estävä.

OBTEGO® P-5 parantaa betonin tiiveyttä ja kovuutta. Litiumsilikaatti vähentää myös nesteiden ja lian tunkeutumista paremmin kuin perinteiset suojausaineet. **OBTEGO® P-5** vähentää myös kloridien tunkeutumista ja parantaa lattian pakkas-jäätymis/ suolarasituksen kestävyttä. Periaatteessa käsittely ei aiheuta Väri/sävy muutosta tai se on vähäinen. Pinta tiivistyy ja nesteiden imeytyminen vähenee, mutta pinta säilyy vesihöyryä läpäisevänä.

Käyttöalue

OBTEGO® P-5 soveltuu kaikkiin sementtipohjaisiin lattiaratkaisuihin, kuten hierrettyihin-, hiottuihin- ja kiillotettuihin betonilattioihin, tasoitteisiin sekä erilaisiin Design-lattioihin. Käyttöalueena ovat mm. kevyemmin rasitetut teollisuuslattiat, marketit, autohallit sekä yksityisasunnot. Tiloihin, joihin kohdistuu kovempaa rasitusta ja korkeampia vaatimuksia suojausominaisuuksien suhteen suosittelemme käyttämään **OBTEGO® R-30** Hybridi silikaattia.

Huomaa: Polymeereillä vahvistettujen betonilattioiden kanssa on huomioitava, että suoja-aineen reaktio voi olla alus- tai kovabetonissa käytettyjen lisäaineiden vuoksi puutteellinen.

Käsittely

Käsiteltävän pinnan on oltava kuiva, kiinteä, puhdas ja imukykyinen eikä siinä saa olla öljyä, rasvaa ja muita suoja-aineeseen vaikuttavia epäpuhtauksia. Menekin varmistamiseksi tehdään pinnalle valitulla suoja-aineella erillinen koealue. **OBTEGO® P-5** levitetään ilmatommalla ruiskulla ja sopivalla suuttimella (suositus 0,2-0,3 mm). Tee työ yhdessä toisen henkilön kanssa, joka käyttää mikrokuitumoppia tai pehmeä harjaksista harjaa, jotta suoja-aine saadaan levittymään tasaisesti. Vältä lätäköiden syntymistä levityksen aikana, mutta pidä pinta riittävän kosteana /kylästettynä. Pidä pinta märkänä noin. 20 - 30 minuuttia. Poista ylimääräinen materiaali n.30 minuutin kuluttua automaattisella pesukoneella tai hankaa lattiaa kiillotustyynillä. Ylimääräinen /liika materiaali aiheuttaa valkoisia härmää kuivuttuaan ja se on poistettava välit-200 ltömästi. Kuivumisaika on noin 1-2 tuntia. Erittäin suurille imukykyisille lattioille suositellaan kahta käsittelyä **OBTEGO® P-5**:llä. Toinen käsittely on tehtävä märkämäärälle periaatteella, koska pinnan vettä hylkivä vaikutus kehittyä hyvin nopeasti.

Huomaa: Suojaa työalueen vieressä olevat pinnat roiskeilta. Poista ylimääräinen materiaalikalvo ennen kuivumista. Puhdista työvälineet heti käytön jälkeen puhtaalla vedellä.

Käsittelylämpötila

Vältä suoraa auringon säteilyä käsittelyn aikana. Lämpötilan tulee olla välillä 5° C – 35 C. Lattialämmitys ei saa olla kytkettynä. Vältä pinnan kastumista kunne suoja-aine on täysin reagoinut (1-2 h).

Kuivumisaika

Kuivumisaika (kävelykelpoinen) on 1-2 tuntia. Kuivumisaika voi vaihdella ympäristön lämpötilan ja kosteuden sekä alustan kosteuden mukaan. Jos tehdään lisäkäsittely/ impregnointi OBTEGO R-400:lla on OBTEGO P-5:n annettava kuivua vähintään 12- 24 h.

Riittoisuus

Menekki alustan huokosuudesta ja imeytyvyydestä riippuen seuraavasti:

Alusta:

Hiottu/kiillotettu betoni # 100 - # 200:	7-15 m ² / l
Hierretty betoni:	10-20 m ² / l

Varastointi

Säilyvyys viileässä, kuivassa paikassa noin 12 kuukautta. Avatut astiat tulisi käyttää mahdollisimman pian.

Ympäristönsuojelu

Ei saa tyhjentää viemäreihin, WGK 1 (lievästi haitallinen). Jätekoodit /jättemerkinnät EWC / AVV: n mukaan /08 02 99 muiden päällysteiden (mukaan lukien keraamiset materiaalit) MFSU-jätteet: Jätteet, joita ei ole määriteltä muualla. Hävitä jätteet sovellettavan lainsäädännön mukaisesti. Täysin tyhjä pakkaukset voidaan kierrättää.

Turvallisuus

Ei sisällä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC). VOC EU (2004/42/EY), VOC -sisältö 0 g /litra.

Soveltuu ympäristölupaa hakeviin rakennushankkeisiin, LEED, BREEAM, DGNB. OBTEGO® P-5 on vaaraton terveydelle kuivumisen jälkeen. Käsittelyn ja kuivumisen aikana on oltava hyvä ilmanvaihto. Erityistä huolellisuutta on noudatettava, jos tuotetta levitetään ruiskulla. Käytä suojalaseja EN 166, suojakäsineitä EN 371 ja tarvittaessa hengityssuojainta A-P2.

Käyttöturvallisuustiedote on saatavana pyynnöstä.

Pakkaus

20 litran PE-kanisteri.
Suurempia astioita saatavilla (200 l tynnyri ja 1000 l IBC.