

## Fluorosil® FC-graffittisuoja

Tekniset tiedot



Fluorosil®FC (Fresh-Concrete) permanent -graffittisuoja on pysyvä, edullinen ja luotettava suoja betonille ja muille, koviille, mutta imeville, mineraalisille alustoille. Fluorosil® FC:tä voidaan myös käyttää alkaalisille alustoille (ph-arvo 14), ja se on kehitetty erityisesti tuoreelle betonille.

Fluorosil® FC:tä voidaan käyttää graffitti- ja pintasuojana myös puhtaasti mineraaliselle betoni maaleille.

Fluorosil® FC tuottaa tuskin havaittavan, hengittävän, vesihöyryä läpäisevän ja UV-säteilyä kestävän suojan, joka ei tartu.

Fluorosil® FC on nestemäinen tuote, jonka fluoriainesosat ovat hyvin tehokkaita.

Niistä syntyy hydrofobinen ja oleofobinen pinta. Käsiteltyjen alueiden pintarakenne säilyy muuttumattomana. Graffitti voidaan poistaa helposti sille sopivalla, kemiallisella puhdistusaineella ja kuumavesi-suurpainepesurilla.

Fluorosil® FC on tuotemerkkiliitto Anti-Graffiti e.V. Berlin:in ja Saksan tiehallinnon RAL-testaama ja hyväksymä graffittisuoja.

### Käyttö

Alustat: Pysyvä Fluorosil® FC (Fresh-Concrete) permanent -graffittisuoja suojaa betoniosia (esim. arkkitehtonista betonia), betonisia rakenneosia (esim. istuimia) sekä betonirakennuksia (esim. siltoja, halleja, suojaamattomia betonirakenteita) yhdessä täysin mineraalisella betonin mineraalimaaleilla jne. graffittimaalauksilta ja ympäristösaasteilta. Tuote soveltuu myös muille, koviille, mutta imeville, mineraalisille alustoille, kuten klinkkeri.

### Ohje

Pysyvää suojausvaikutusta kalkkiahiekkakivelle, pehmeälle hiekkakivelle ja muille, pehmeille, imeville, mineraalisille alustoille, joilla on useita puhdistusvaiheita, ei voida saavuttaa. Erityisesti sellaisille alustoille on käytettävissä tuotteemme m.a.c.s. Fluoromer®-graffittisuoja semi-permanent.

**Yleinen ohje:** Jos testipinta osoittaa huomattavan, nähtävän muutoksen, Fluorosil® FC (Fresh-Concrete)-graffittisuojojalla häivytetään pysyvästi rajalinjan yläpuolelta hitaasti käsittelemätöntä pintaa kohden. Jo yhdellä Fluorosil® FC permanent -graffittisuojan levytyksellä saavutetaan pysyvä, näkyvä tasointa ja suoja säältä (veden hylki-vyys).

### Tekniset rajoitukset:

Ei sovellu dispersiomaaleille tai muille, orgaanisille maaleille, keinohartsirappauksille ja muille ei-mineraalisille alustoille.

Sisältö, aineet: fluoripolymeerit, vesi.

Vähimmäistyöstölämpötila: + 5 °C

sd-arvo: 0,02

Kuivumisaika: 2-3 tuntia 20 °C:ssa ja normaalissa ilman-kosteudessa.

Varastointi viileässä, muttei pakkasessa vähintään 1 vuosi.

Veden vaarantamislukka: WGK 1

Tynnyri: 10 l, 30 l

Tuotenumero: SC310

Fluorosil® FC-graffittisuoja permanent on vesiperäinen tuote, joka varastoituu kapillaarisesti ja suojaa siten pintoja likaantumiselta ja maalitahroilta. Fluorosil® FC hydrofobinen ja oleofobinen pinta. Fluorosil® FC on väritön.

Häiritsevät vaikutukset:

Märät alustat, pakkanen, suora auringonpaiste.

### Käyttövalmis, ei saa ohentaa.

Fluorosil® FC permanent -graffittisuoja voidaan levittää ilmattomalla ruiskulla suuti 0,015 tuumaa (0,38 mm) 20 °C:n kulmassa 80 bar:in paineella (50 cm:n etäisyys seinästä, 30 cm kartiokeilan leveys) tai lakkaukseen tarkoitettulla maalaustelalla ristikkäin.

Levitä Fluorosil® FC-graffittisuoja permanent:ia aina alhaalta ylöspäin, jotta vältät aineen vuotamisen. Imenyt aine sienellä pois pyyhkien tai telalla varovasti, ilman painetta taputtaen. Purista välineet aina kuiviksi.

Kohteen tai ympäristön olosuhteet on tarkastettava (katso vaikutusominaisuudet). Tee Fluorosil® FC permanent-graffittisuojojalla testipintoja todetaaksesi mahdolliset, havaittavat alustan muutokset. Puhdistu kohde kaikenlaisesta liasta. Anna pintojen kuivua jälkikäteen (vähintään nähtävästi kuiviksi). Pintakäsittely on mahdollinen, kun kohteen lämpötila on +5 °C - +25 °C. Suojaa käsitelty pinnat noin 5 tuntia rankkasateelta.

### Työstö kahdessa vaiheessa.

#### Käsittely ei värjätyle betonille:

Muotin poistamisen ja puhdistuksen jälkeen Fluorosil® FC voidaan levittää aikaisintaan 8 tunnin kuluttua.

#### Käsittely värjätyle betonille:

Muotin poistamisen ja puhdistuksen jälkeen Fluorosil® FC voidaan levittää aikaisintaan 5 päivän kuluttua.

**Käyttö betonille yleensä:** Betonipinnat eivät saa olla ennen Fluorosil® FC:n levitystä hydrofobisia! Pinnan pitää joka tapauksessa näyttää veden imeytyminen betoniin.

Levitä ensimmäinen kerros siten, ettei pinnalta vuo-da/valu mitään ainetta. Toinen kerros tehdään hieman kostealle alustalle (ajallisesti lyhyessä ajassa), joskin aina pitää työstää märkää kostealle. Aikaväliin vaikuttaa alustan imukyky ja kohteen lämpötila, mikä tarkoittaa, että se voi vaihdella paljon (10 minuutista tai 1-2 tuntiin). Menekki noin 0,120 ml/m<sup>2</sup> - 150 ml/m<sup>2</sup> yhteensä.

**Käyttö betonin mineraalimaalille:**

Koska betonin mineraalimaalitarjonta on niin monenlaista, mikä merkitsee hyvin erilaisia edellytyksiä käytännössä. suositellaan tekemään testipintoja. Testipinnat pitäisi tehdä kuultomaalin valmistajan antaman fysikaalisen rapautumisajan kuluttua (yleensä 28 päivää) levittämällä Scheidel m.a.c.s.® C6 Gel Graffitireiniger -graffittipesua ja pestä pois 15 minuutin kuluttua Scheidel m.a.c.s.® Powerfluid Entlackungsnachreiniger -Maalinpoistoaineella. Jos betonin mineraalimaali ei ole muuttunut, voidaan lähteä siitä, että antigraffittivaikutus voidaan saada aikaan Fluorosil® FC:llä.

Fluorosil® FC (Fresh-Concrete) Graffiti-Imprägnierung permanent -graffittisuoja on levitettävä kuultomaaleille 3 kertaa märkänä vielä käsin kostealta tuntuvalle alustalle. Koska alusta ottaa vastaan vähän ainetta, keskimääräinen menekki on suojaamattomalle betonirakenteelle yhteensä noin 100-120ml/m<sup>2</sup>.

Koska betonin mineraalimaalit ovat ohutkerroksisia sekä koska niiden reseptiikka on moninaista, pysyviä ominaisuuksia ei voida varmentaa työstössä ja tasoittumisessa, koska niille tulee mekaaninen (kuumavesi-suurpainepesuri) ja kemiallinen vaikutus (graffitinpoistoaineen vaikutusaika).

**Ohje:**

Psykologisista ja teknisistä syistä graffitit pitää poistaa perusteellisesti suojatuilta pinnoilta niin pian kuin mahdollista.

Levitä Scheidel-m.a.c.s.® Liquid Graffitentferner -nestemäinen graffitinpoistoaine pensselillä, harjalla tai ruiskuttaen ja vähintään 20 minuuttia (pinnan olosuhteista riippuen) vaikuttaen. Pese sen jälkeen graffitti kuumavesi-suurpainepesurilla vähintään 80 °C lämpimällä vedellä rakennusaineen pinnalta suurelta alueelta pois alhaalta ylöspäin juuri puhdistetulle pinnalle.

Tarvittaessa voidaan käyttää muita graffitin poistoainetuotteita m.a.c.s-graffittipoistoainevalikoimasta, jolloin taas voidaan vaikuttaa pysyviin ominaisuuksiin.

Huomio: Suurpainepesurin veden lämpötila muuttuu paineen mukaan ja sen mukaan, millä etäisyydellä suutin on kohteesta. Veden paine riippuu alustasta. Käytä tasasuutimia. Pistesuuttimia käytettäessä muodostuu jyrkimisvaikutuksen vaara ja pinnan vaurio.

**Yleistä:**

Ennen töiden aloittamista tilanne olisi aina selvitettävä paikallisten viranomaisten kanssa. Jätevesi (liuotettujen ja liuottamattomien lakkajäämien seos) voidaan useimmissa kunnissa johtaa kiintoaineen erottelemisen jälkeen (soran, sakan ja muun sellaisen) suoraan likavesiviemäriin.

Veden valmistelu:

Jos viranomaiset vaativat jäteveden käsittelyä, voidaan valmistaa määrättyjä reaktion irrotusaineita, joilla taataan paikallisten jäteveden raja-arvojen noudattaminen. Muodostuva jätevesi on sitten kerättävä (esim. 1000 l säiliö). Käsittele reaktion poistotuotteita työstöohjeiden mukaan. Erotettu värislammi on hävitettävä vaaditulla tavalla.

Tekninen tuotelehti 11/2013

Valmistaja: Scheidel GmbH & Co., Saksa.  
Maahantuoja: Kivira Oy

*Tuotteiden ostajille ja käyttäjille antamamme käyttötekniset suositukset perustuvat kokemuksiimme, ja ne vastaavat nykyistä tieteen ja käytännön tietämystä. Ne eivät ole sitovia, eivätkä ne luo sopimus oikeudellista suhdetta, eivätkä kauppasopimuksen sivuvelvoitteita. Ne eivät vapauta ostajaa tarkistamasta itse tuotteidemme soveltuvuutta aikomaansa käyttötarkoitukseen. Rakennustekniikan yleisiä sääntöjä on noudatettava. Pidätämme itsellämme oikeuden teknistä kehitystä vastaaviin muutoksiin ja parannuksiin tuotteessa tai sen käytössä. Näiden teknisten tietojen julkaiseminen kumoaa aiemmat versiot. Ajankohtaisin tieto on internet-sivuillamme*