

## Tekniset tiedot

### m.a.c.s.® -graffitti-suoja-aine Käyttötaulukko

	betoni	hiekkakivi, tuffi, tiili, klinkkeri, puhtaat, mineraaliset laastit	maalatut pinnat (värimaalit, myös betonille), lakatut pinnat, muovit, laatat, laastit (myös lämmöneristys-yhdistelmäjärjestelmät)
<b>1. valinta</b>	<b>Fluorosil®2005</b>	<b>Fluoromer</b>	<b>Eposilan 2K-suojalakka</b>
Vaihtoehdot	2K-LH-suojalakka Fluoromer vaha	Fluorosil2005 - varauksella -	2K-LH-suojalakka color

### Ominaisuudet

Fluorosil®2005-graffittisuoja permanent on pysyvä, edullinen ja luotettava suoja betonille ja muille, koviille, mutta imeville, mineraalisille alustoille.

Fluorosil®2005-graffittisuoja permanent muodostaa mattaisen, läpinäkyvän (väritön), hengittävän, vesihöyrylle avoimen ja UV-kestävän suojan, jolla on tarttumista estävä vaikutus.

Fluorosil®2005-graffittisuoja permanent on vesiperäinen tuote, jossa on hyvin vaikuttavia fluorikomponentteja, jotka tekevät vettä hylkivän ja öljypakoisen pinnan. Käsitellyn pinnan pintarakenne pysyy ennallaan. Graffiti voidaan poistaa helposti sille sopivalla, kemiallisella puhdistusaineella ja kuumavesi-suurpainepesurilla.

Fluorosil®2005-graffittisuoja permanent on Berlin Anti-Graffiti Gütegemeinschaft -laatu yhdistyksen ja BAST:in (Saksan kansallinen liikennelaitos) hyväksymä.

### Käyttö

Alustat: Fluorosil®2005-graffittisuoja permanent suojaa betonirakennuksia, kuten siltoja, halleja jne., väritahroilta ja ympäristön liialta. Tuote soveltuu myös muille, koviille, mutta imeville, mineraalisille alustoille, esim. klinkkeri.

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

Juuri vettä hylkiviksi tehdyiltä alustoilta vedenhylkimisreaktio on suljettava pois (odotusaika vähintään 14 päivää) ja pinnan on oltava joka tapauksessa imukykyinen, sillä Fluorosil®2005 voi jäädä rakennusaineen pinnalle. Tuotteen pysyvää suojausvaikutusta ja toimivuutta voidaan alentaa jonkin verran.

**Tekniset rajoitukset: ei sovellu** laasteille, dispersioväri-maaleille, keinohartsilasteille, tuoreille, kalkkipitoisille alustoille ja muille ei-mineraalisille alustoille.

### Tekniset tiedot

Sisältö, aineet:	fluoripolymeerit, vesi
Työstölämpötila min.:	+ 5 °C
s <sub>d</sub> -arvo:	0,02
Kuivumisaika:	2-3 tuntia 20 °C:ssa ja normaalissa ilmankosteudessa
Varastointi:	viileässä, muttei pakkasessa vähintään 1 vuosi
Veden vaarantamislukku:	WGK 1
Pakkaus:	1 l, 5 l, 10 l, 30 l
Tuotenumero:	3790

### Vaikutusominaisuudet

Fluoromer®-graffittisuoja permanent on vesiperäinen tuote, joka varastoituu kapillaarisesti ja suojaa siten pintoja likaantumiselta ja väritahroilta. Fluorosil®2005-graffittisuoja permanent sisältää vettä hylkiviä ja öljypakoisia ominaisuuksia. Fluorosil®2005-graffittisuoja permanent kuivuu läpinäkyvästi.

#### Häiritsevät vaikutukset:

Kosteat ja märät alustat, korkea ilmankosteus, pakkanen, suora auringon paiste.

### Levitys/työvälineet

**Fluorosil®2005-graffittisuoja permanent** on käyttövalmis, eikä sitä tarvitse muuttaa. **Ravista tynnyriä ennen avaamista voimakkaasti, niin että muodostuu tasainen neste.**

Fluoromer®-graffittisuoja permanent:ia voidaan levittää ilmattomalla ruiskulla, 0,015 tuumaa/0,38 mm suuttimella 20°:en heijastuskulmassa 80 barilla, (etäisyys kohteesta 50 cm, ruiskutusleveys 30 cm) tai ristivedoin nukallisella lakkaustelalla, pensselillä, harjalla tai pumppuruiskulla, jonka jälkeen heti tehdään levitys.

Levitä Fluorosil®2005-graffittisuoja permanent:ia aina alhaalta ylöspäin, jotta vältät aineen vuotamisen. Ime valunut aine sienellä pois pyyhkien tai lammasnahkarullalla varovasti tappuaten. Purista sieni ja lammasnahkarulla aina välillä kuiviksi.

Käytettyjen laitteiden puhdistus Powerfluid:illa, joka on sekoitettu veteen suhteessa 1:10. Huuhtelee sen jälkeen puhtaalla vedellä.

**Ohje:** Jos levitetään liikaa Fluorosil®2005-graffittisuoja, niin että muodostuu vuotoja, ne kuivuvat valkoisiksi. Ne voidaan tarvittaessa poistaa pesemällä heti kuumalla vedellä.

### Työstö

#### Valmistelut:

Kohteen tai ympäristön olosuhteet on tarkastettava (katso vaikutusominaisuudet). Tee Fluorosil®2005-graffittisuoja permanent:illa testipintoja todetaksesi mahdolliset, havaittavat alustan muutokset. Fluorosil®2005-graffittisuoja permanent on läpinäkyvä, alustan mukaan enemmän vai vähemmän näkyvä. Puhdista kohde kaikenlaisesta liasta. Kuivata pinnat sen jälkeen (vähintään nähtävästi kuiviksi).

Pintakäsittely on mahdollinen, kun kohteen lämpötila on 5°C-25°C. Suojaa maalatut pinnat noin 5 tuntia rankkasateelta.

**Yleinen ohje:** Jos testipinta näyttää huomattavaa, nähtävää muutosta, Fluorosil®2005-graffittisuoja permanent:illa häivytetään rajalinjan yläpuolelta hitaasti käsittelemätöntä pintaa kohden. Jo yhdellä Fluorosil® 2005-graffittisuoja permanent-levityksellä saavutetaan näkyvä tasoitus ja suoja säältä (veden hylkivyyden).

**Alustan työstö kolmessa vaiheessa:**

Levitä ensimmäinen kerros siten, ettei pinnalta vuoda mitään ainetta. Vielä vähän kostealla alustalle tulevat 2. ja 3. kerros. Nämä tehdään nopeasti toistensa jälkeen, jolloin pitää aina työstää märkää kostealle. Aikaväliin vaikuttaa alustan imukyky ja kohteen lämpötila, mikä tarkoittaa 10 minuutista aina 1-2 tuntia.

Menekki noin 0,2 l/m<sup>2</sup>-0,5 l/m<sup>2</sup>.

**Graffittien poisto****Ohje:**

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

Levitä Scheidel-m.a.c.s. Liquid-graffitin poistoainetta pensselillä, harjalla tai ruiskuttamalla ja anna vaikuttaa vähintään 20 minuuttia (kohteen olosuhteista riippuen). Pese sen jälkeen kuumavesi-suurpainepesurilla vähintään 80°C:en lämpöisellä vedellä graffitti rakennuksen pinnalta suurilta alueilta alhaalta ylöspäin ja juuri puhdistettua pintaa kohti.

Tarvittaessa voidaan käyttää muita graffitin poistoainetuotteita m.a.c.s.-graffitin poistoainevalikoimasta, 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 tasasuuttimia. Pistesuuttimia käytettäessä muodostuu jyrkimisvaikutuksen vaara ja pinnan vaurio.

**Jäteveden hävittäminen**

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.

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). Lähetä sitten 10 litraa jätevettä jäteveden puhdistuslaitoksesi puhdistusarvoilla meidän jäteveden käsittelypalveluumme, Mehne-yritykselle (maksutta). Saat irrotusaineen käsittelyohjeen muutaman päivän sisällä.

Erotettu värislammi on hävitettävä sen koostumuksen mukaan vaaditulla tavalla.

Kaikki nämä tekniset tiedot perustuvat käytännölliseen kokemukseen. Yleinen sitovuus suljetaan erilaisten käytännön edellytysten vuoksi pois. On tehtävä omia testejä. Kun tämä tekninen tieto ilmestyy, aiemmat julkaisut eivät ole enää voimassa.

kesäkuussa 2008

Valmistaja: Scheidel GmbH & Co., Saksa.

Maahantuojat: 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 sopimusoikeudellista 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*