

Tekniset tiedot

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

	betoni	hiekkakivi, tuffi, tiili, klinkkeri, puhtaat, mineraaliset laastit	maalatut pinnat (väri- maalit, myös betonille), lakatut pinnat, muovit, laatat, laastit (myös lämmöneristys- yhdistelmäjärjestelmät)
1. valinta	Fluorosil® 2005	Fluoromer®	Eposilan 2K-suojalakka
Vaihto- ehdot	2K-LH- suojalakka Fluoromer vaha	Fluorosil2005 - varauksella -	2K-LH-suojalakka color

Ominaisuudet

Fluoromer®-graffittisuoja kuuluu **puolipysyviin** suojausjärjestelmiin ja muodostaa mattaisen, läpinäkyvän (väritön), hengittävän, vesihöyrylle avoimen ja UV-kestävän suojan, jolla on tarttumista estävä vaikutus. Fluoromer®-graffittisuoja on vesiperäinen tuote perustuen fluori-Co-polymeereihin, joissa on akrylaattia vettä hylkivällä ja öljypakoisella ominaisuudella. Käsitellyn pinnan pintarakenne pysyy ennallaan. Graffiti voidaan liuottaa helposti kuumavesi-painepersuilla tai määrättyllä poistoaineella. Graffitin poiston jälkeen vain pieni suojakerroksen osa on uusittava.

Fluoromer® on poistettavissa siten, että pinnat voidaan lopuksi maalata uudelleen.

Fluoromer on hyväksytty m.a.c.s.-graffittisuoja Berlin Anti-Graffiti Gütegemeinschaft -laatu yhdistyksen ja BAST:in (Saksan kansallinen liikennelaitos) mukaan.

Käyttö

Fluoromer® suojaa rakennuksia, muistomerkkejä ja patsaita väritahroilta ja ympäristön liialta.

Alustat: Fluoromer® soveltuu kaikille mineraalisille alustoille, kuten hiekkakivi, kalkkihiekkakivi, luonnonkivet, klinkkeri, kalkkisementtilaastit, betoni, 100%:set silikaattilaastit, 100%:sesti silikaattisesti sitoutuneet maalit.

Tekniset rajoitukset: ei sovellu lakoille, dispersiomaaleille, silikaatti-dispersiomaaleille, keinokuitulaasteille, tuoreille kalkkipitoisille tai mineraalisille alustoille.

Tekniset tiedot

Sisältö, aineet: fluori-Co-polymeeri, jossa on akrylaattia, vettä - **Älä ohenna** -

Vähimmäiskalvonmuodostus-

lämpötila: + 5 °C

s_d-arvo: 0,02

Kuivumisaika: 2-3 tuntia 20 °C:ssa ja normaalissa ilmankosteudessa

Varastointi: viileässä, muttei pakkasessa vähintään 1 vuosi

Veden vaarantamislukku: WGK 1

Tynnyri: 1 l, 5 l, 10 l, 30 l

Tuotenro: 3770

Vaikutusominaisuudet

Fluoromer® on vesiperäinen järjestelmä, joka varastoituu kapillaarisesti ja suojaa pintoja likaantumislta ja väritahroilta. Aineen tunkeutumissyvyys riippuu työstötavasta. Fluoromer®:illa on vettä hylkiviä ja öljypakoisia ominaisuuksia. Fluoromer® kuivuu läpinäkyväksi. Liian runsas Fluoromer® levitys jättää valkoisen pinnan, mikä voidaan välttää oikealla työstöllä.

Häiritsevät vaikutukset:

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

Levitys/työvälineet

Fluoromer® on käyttövalmis, eikä sitä tarvitse muuttaa. **Ravista tynnyriä ennen avaamista voimakkaasti, niin että muodostuu tasainen neste.**

Fluoromer® 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 tai harjalla, pumppuruiskulla, jonka jälkeen heti tehdään levitys.

Levitä Fluoromer® aina alhaalta ylöspäin, jotta välttäisit aineen valumisen pois. Ime valunut aine sienellä pois pyyhkien tai lammashakarullalla varovasti taputtaen. Purista sieni ja lammashakarulla aina välillä kuiviksi.

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

Työstöohjeita

Valmistelut:

Kohteen tai ympäristön olosuhteet on tarkastettava (katso vaikutusominaisuudet). Tee Fluoromerilla testipintoja todetaksesi mahdolliset, havaittavat alustan muutokset. Fluoromer on läpinäkyvä, kivityypin 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 käsitellyt pinnat noin 5 tuntia rankkasateelta.

Yleinen ohje: Jos testipinta näyttää huomattavaa, nähtävää muutosta, Fluoromerilla häivytetään rajalinjan yläpuolelta hitaasti käsittelemätöntä pintaa kohden. Jo yhdellä Fluoromer-levityksellä saavutetaan yhtenäinen pinta ja suoja säältä (veden hylkivyyksi).

Veden hylkivyyksi

Fluoromer® on vettä hylkivä, niin että käsiteltävää pintaa ei saa tehdä ennalta vettä hylkiväksi. Suojan **ulkopuoliset** pinnat (erityisesti hyvin imevät alustat) on tehtävä vettä hylkiviksi, jotta vältetään mahdollinen tunkeutuva kosteus, tee yksi suojaus m.a.c.s.® Fluoromerilla.

Fluoromerin levitys erilaisille, mineraalisille alustoille

Huomautus: Fluoromer® on voimakkaasti vettä hylkivä. Vedenhylkimisominaisuudet kehittyvät vasta, kun suoja-aine on kuivunut kokonaan. Tämä tuoteominaisuus vaikuttaa siksi työstöolosuhteisiin.

Heikosti imevät tai imemättömät alustat (esim. hakattu graniitti jne.)

Työstö kahdessa vaiheessa:

Levitä ensimmäinen kerros siten, ettei pinnalta vuoda mitään ainetta. Toinen suojaus tapahtuu vielä kosteassa vaiheessa. Kolmatta kerrosta heikosti imeville tai imemättömille alustoille ei tarvitse tehdä.

Menekki noin: 0,2 l/m².

Keskivahvasti imevät alustat

(esim. betoni, punainen hiekkakivi, kalkkihiekkakivi, tiili) - Työstö kolmessa vaiheessa:

Levitä ensimmäinen kerros **kyllästävänä**, ettei pinnalta vuoda mitään ainetta.

Vielä vähän kostealle alustalle tulevat 2. ja 3. kerros. Nämä tehdään nopeasti toistensa jälkeen, jolloin pitää aina työstää märkää kostealle. Aikaväliin vaikuttaa alustan imukyky, mikä tarkoittaa 10 minuutista tai 1-2 tuntia.

Menekki noin 0,3 l/m²-0,5 l/m².

Hyvin imevät alustat

(esim. hyvin savipitoiset tai huokoiset hiekkakivet)

Työstö kolmessa vaiheessa välikuivatuksella:

Levitä ensimmäinen kerros niin, ettei pinnalta vuoda mitään ainetta.

Anna pinnan sitten kuivua.

Levitä 2. ja 3. kerros märkää kostealle.

Menekki noin 0,4 l/m²-0,8 l/m².

Ohje:

Jos levitetään liikaa Fluoromeria, suojaus vaikuttaa hieman kiiltävältä. Jälkikostuta silloin vedellä. Jos ainetta valuu, kohdat kuivuvat valkoisiksi. Ne voidaan tarvittaessa poistaa pesemällä heti kuumalla vedellä.

Graffittien poisto Fluoromer-pinnoitteelta**Ohje:**

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

Koneellinen poisto kemiallisilla aineilla tai ilman

Periaatteessa suositellaan poistoa rakennusten pinnoilta kuumavesi-painepesurilla vähintään 80°C veden lämpötilalla. **Huomio:** Lämpötila muuttuu paineesta riippuen ja valitun suuttimen välimatkan mukaan kohteesta. Veden paine riippuu alustasta. Käytä tasasuuttimia. Pistesuuttimia käytettäessä muodostuu jyrkimisvaikutuksen vaara ja pinnan vaurio. Graffitit poistuvat ilman kemiallisia aineita kuoriutuen eivätkä ne liukene.

Graffittien poisto kuumavesi-painepesurilla: Työstä tasasuuttimilla. Jätevesi on otettava talteen ja hävitettävä asianmukaisesti (katso jätevesi).

Jos graffitit ovat useita viikkoja vanhoja, käytä m.a.c.s.-graffitin poistoainetuotteita, jotta puhdistusaika olisi mahdollisimman pieni.

Graffitit maalataan Coco-tahnalla, Graffiticlean:illa tai Liquid:illa. Vaikutusajan tulisi olla vähintään 20 minuuttia. Ruiskuta sen jälkeen suurpainepesurilla kuumalla vedellä (vähintään 60°C rakennuksen pinnalla) tai ruiskutusimunenettelyllä kuumalla vedellä.

Kuivuneet pinna on päällystettävä alustasta riippuen uudelleen 1x Fluoromer®:illa. Aineen menekki on vähäinen vielä olemassa olevan, vettä hylkivän vaikutuksen ansiosta (enintään 30 % aikaisempaan suojaakerrosmäärään verrattuna).

Graffittien poistaminen käsin graffitin poistoainetuotteilla:

Levitä graffitin poistoainetuotteita mineraalisille alustoille, anna vaikuttaa noin 20 minuuttia, pese liuotetut graffitit pois Powerfluid:illa sekoitettuna veteen 1:10 ja huuhtelee sen jälkeen puhtaalla vedellä.

Huokoiset ja hyvin huokoiset alustat on aina pestävä painepesurilla.

Suojamaalin poistaminen

Fluoromer® voidaan poistaa liuotusaineen kestävilta alustoilta SG 94-poistoaineella (vaikutus noin 60 minuuttia) ja suurpainepesurilla ja kuumalla vedellä. Tuotteen vettä hylkivä loppuvaikutus säilyy, mutta pinnan maalaus on silti mahdollista.

Jäteveden hävittäminen

Ennen töiden aloittamista tilanne olisi aina selvitettävä paikallisten viranomaisten kanssa. Jätevesi (liuotettujen ja liuottamattomien lakkajäämien seos) voidaan useimmissa kunnissa johtaa kiintoaineen erottelamisen 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 jätevedettä jäteveden puhdistuslaitoksesi puhdistusarvoilla meidän jäteveden käsittelypalveluumme Mehne-yritykselle, Hechingen-Weilheim, puh: +49-7471/4114 (maksutta). Saat irrotusaineen käsittelyohjeineen muutaman päivän sisällä.

Erotettu värislammi on hävitettävä 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.

elokuussa 2007

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 sopimusosuudellista 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 julkaisemisen kumoo aiemmat versiot. Ajankohtaisin tieto on internet-sivuillamme