

Tekniset tiedot

m.a.c.s.[®] -graffittisuoja-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	Fluorosil2005 - varauksella -	2K-LH-suojalakka color
	Fluoromer		
	vaha		

Ominaisuudet

m.a.c.s.[®] Eposilan 2K-suojalakka on pysyvä, kalvon muodostava, väritön graffittisuoja-aine. Uudenlainen erikoislakka perustuen epoksi-silaaniin vastaa EU-direktiiviä orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä maaleissa ja lakoissa jne. ja pysyy lakatulla, päällystetyllä ja maalatulla tai maalaamattomalla alustalla. Kiilloaste on puolikiiltävästä täysikiiltävään alustasta riippuen. Eposilan on sään- ja UV-kestävä, sillä on RAL-Gütezeichen -merkintä ja BAST-hyväksyntä pysyvänä suojapäällysteenä.

Käyttö

m.a.c.s.[®] Eposilan 2K-suojalakkaa voidaan käyttää vesihöyrytiiville ja vesihöyryn läpäiseville alustoille (katso alustat/päällysteen rakenne). Rakennusfysikaalisia vaatimuksia on noudatettava. Tarkista tasaisilla alustoilla tartuntakyky testipinnoilla ja ristikkoleikkauksella.

Alustat: Lämmöneristys-yhdistelmäjärjestelmät, keinohart-silaastit, dispersioutuneet laastit, dispersiomaalit, silikonihartsipäällysteet, maalattu betoni, päällystetyt ja päällystämättömät metallit, lakattu puu, rakennusvärit, muovit, muovipäällysteet (esim. vessan jakoseinät), jauhepäällysteet, mineraaliset alustat, kuten laatat, kiillotetut luonnonkivet (graniitti, marmori).

Tekniset rajoitukset:

Yleistä: Vesihöyryn läpäisy alustoilta vähenee, kun taas m.a.c.s.[®] Eposilan 2K-suojalakka on vesihöyryn läpäisevää. Noudata rakennusaineiden kuivumisaikoja.

Värillisten, mineraalisten laastien ja silikaattimaalien imukyky on voimakas, joten niiden värisävyistä tulee voimakkaampia ja tummempia. Valkoiset silikaattimaalit tulevat keltaisiksi. Suurirakeiset laastit, yli 2 mm:n raekoolla loppumaalauksella tai ilman ovat vain **varauksella** soveltuvia, rakeiden huippujen peittävyden vuoksi. **betonipatsaita ja kaikkia muita, imeviä, mineraalisia alustoja (myös esim. tiilimuuria) ei saisi suoraan päällystää Eposilan 2K-suojalakalla, sillä muodostuu epäyhtenäinen ilme (laikukas; suositellaan Fluoromer- tai Fluorosil 2005-graffittisuoja).**

Levitys/työvälineet

m.a.c.s.[®] Eposilan 2K-suojalakkaa tulee levittää ja työstää alustasta riippuen Eposilan-teloilla tai ilmattomalla ruiskutuksella. Eposilan-telat on valmistettu erityisestä, jatkuvasta polyesterikuidusta (PES), joten ne keräävät itseensä materiaalia jopa 6-kertaa oman nukkatilavuutensa verran. Tasaisille ja lakatuille pinnoille käytettävät telat pitää edellisenä päivänä työstää/käsitellä keinohartsiyhdistelmällä, ja antaa niiden kuivua täysin ripustettuina, jotta vältetään nukkajäämät.

Eposilan – telat – yleiskuvaus:

Nimitys	GKF-5/12 (470) GGF-5/25 (471)	SKF-12/12 (472) SGF-12/25 (473)	TF-Walze (474)
Nukan korkeus	5 mm	12 mm	-
Telan leveys	12 tai 25 cm	12 tai 25 cm	11 cm
Tela	6 mm	8 mm	6 mm
Alusta	Tasainen tai enintään 1 mm rae: lakkapinnat, laatat, tasainen laasti	Strukturoituja 1 mm:n paksuisesta laastiasta alkaen, tarvittaessa tasotusmaalauksella	testipinnoille
Työsto	Rullaa kevyellä painalluksella, tasoita ristivedoin	Rullaa suurilla rakeilla lujuudella painalluksella, poista ylijäämät hyvin kuivuneella telalla.	

Älä enää käytä Eposilan-teloja työstettävyyssajan jälkeen, katso työstöehdot (niitä ei myöskään enää voi täysin puhdistaa liuotusaineella, joten hävitä ne!).

Ruiskutus:

Ilmaton ruisku: suutinmerkki 409, aukko 0,229 mm tai 0,009 tuumaa

Ruiskuta m.a.c.s.[®] Eposilan 2K-suojalakkaa niin, että se ulottuu 50% reunojen yli tai ristivedoin.

Ruiskutuspistoolit puhdistetaan Eposilan- laitepuhdistusaineella.

Työsto

m.a.c.s.[®] Eposilan 2K-suojalakkaa työstetään yleensä yhtenä kerroksena. **Tee testipintoja saadaksesi selville nähtävän muutoksen ja menekin.**

Alustan kosteus < 6%, ilman kosteus työstössä vähintään 40%. Työstölämpötilan pitäisi olla 8°C-35°C:een välillä. **Noudata työstettävyyssuositusta.** Alustan pintalämpötilan pitää olla vähintään 3°C yli kastepisteen, jotta vältetään veden kondensoituminen (katso kondensaatiotaulukko www.scheidel.com)

m.a.c.s.[®] Eposilan 2K-suojalakka on käyttövalmis.

Sekoitusuhde: m.a.c.s.[®] Eposilan 2K-suojalakka ja m.a.c.s.[®] Eposilan-kovetin 5 : 1 osaa tilavuudesta. Sekoita, kunnes muodostuu yhtenäinen, tasainen massa.

Työstettävyyssuositus/työstöaika 20°C:essa: enintään 3 tuntia, minkä jälkeen Scheidel-m.a.c.s.[®] Eposilan 2K-suojalakkaa ei voi enää käyttää.

Työstettävyyssuositus/työstöaika 30°C:essa: enintään 1,5 tuntia, minkä jälkeen Scheidel-m.a.c.s.[®] Eposilan 2K-suojalakkaa ei voi enää käyttää.

Eposilan 2K-suojalakka on kovettunut 7 päivän kuluttua.

Alustan ominaisuudet

Alustan on oltava ennen työstämistä m.a.c.s.® Eposilan 2K-suojalakalla **täysin kuivunut, puhdas ja kantava**. Liat, kuten öljy, rasvat, pöly, graffitit jne. on ensin poistettava. Päälysteen rakenne on määriteltävä kullekin alustalle (katso seuraavia kohtia).

Alustat / päälysteen rakenne

Ohje: m.a.c.s.® Eposilan 2K-suojalakka on pysyvä, yksinkertaisesti puhdistava suojalakka, joka johtaa aina alustan enemmän tai vähemmän voimakkaaseen, nähtävään muutokseen. Siksi on aina tehtävä testipintoja, jotka toimeksiantajan pitäisi ilman muuta antaa.

Imemättömät alustat:

Lakautut tai muut, tasaiset (myös mineraaliset ja metalli-) alustat: Ruiskuta m.a.c.s.® Eposilan 2K-suojalakkaa yhden kerran tai levitä telalla tai sivellen (katso yllä Eposilan-tela-yleiskuvaa). Ilmeestä on tultava yhtenäisen kiiltävä. Tietyissä tapauksissa toinen aineen levityskerta saattaa olla tarpeen.

Imevät alustat:

Rapatut pinnat (myös lämmöneristysyhdistelmäjärjestelmät): Maalaa ennakkolta alustat, joilla on värillisiä dispersiopohjaisia tasoitusmaaleja, jotta saavutat yhtenäisen imukyyn. Sen jälkeen, kun tasoitusmaali on kokonaan kuivunut ruiskuta yleensä yhden kerran Scheidel-m.a.c.s.® Eposilan 2K-suojalakkaa tai levitä telalla (katso yllä Eposilan-tela-yleiskuvaa). Ilmeestä on tultava yhtenäisen kiiltävä. Tietyissä tapauksissa toinen aineen levityskerta saattaa olla tarpeen tai pinnat on vielä käsiteltävä lähes kuivalla telalla pian ensilevityksen jälkeen.

Yleiset käyttöarvot

Ohje: Arvot ovat voimassa koko päälysteen rakenteessa.

Imemättömät alustat:

35 ml–50 ml/m²

Kuivan kerroksen paksuus: noin 25µ

Imevät alustat:

90 ml/m² – 150 ml/m²

Ohjeita nähtävään ilmeeseen

Testipintoja suositellaan yleisesti, jotta voidaan todeta nähtävä ilme. m.a.c.s.® Eposilan 2K-suojalakka nostaa sään kuluttamien lakkapintojen arvoa, niin että ne näyttävät kuin uusilta. Tasaisille alustoille ei voida huolimatta työstöstä Eposilan-teloilla aina tehdä 100 % lakkausta, sillä pienet ilmakuplat aineessa ovat melkein mahdottomia vältettäviä. Tarvittaessa näkyvää ilmettä voidaan parantaa telaamalla uudelleen 20-30 minuutin kuluttua.

Tekniset tiedot

Värisävy: väritön
Kiiltoaste: kiiltävästä täyskiiltävään
Tiheys (seos):
Sideaineen pohja: epoksi-silaani
S_d-arvo: 0,41 m / kun yksikerroksinen maali

Kemiallisesti kestävä: 10 päivän kuluttua
Varastointi: 1 vuosi, ei pakasessa
Pakkauskoost (hartsi & kovetin): 0,9 l ja 4,5 l

Graffittien poisto

Käytä Scheidel m.a.c.s.® anti-graffiti-Testbox:ia.

Poista graffitit m.a.c.s.® Soft-graffitin poistoaineella tai tarvittaessa m.a.c.s.® Coco-graffitinpoistotahnalla (erityisesti lattian pohjasuojauksessa) tai m.a.c.s.® Liquid-graffitin poistoaineella tai m.a.c.s.® Plexireiniger-graffitin poistoaineella.

Graffitinpoistossa sen pienen kerrospaksuuden vuoksi on noudatettava säästeliästä työtapaa, jotta vältetään suojalakan vaurioituminen.

Käytä käsin tehtävässä poistossa pehmeää pensseliä tai harjaa, puhdistuksessa suurpaineepesurilla enintään 40 baria ja enintään 60° C (laitteen säädöt) ja pidä vähintään 40 cm välimatka kohteen pintaan. **Levitä ennen** loppupuhdistusta puhtaalla vedellä lähinnä Powerfluid:ia suhteessa 1:5 vedellä ohentaen, anna vaikuttaa muutaman minuutin, jotta voit poistaa liuotetut väripigmentit ja graffitinpoistoaineen pinnalta.

Sivele graffitinpoistoainetta kyllästyen ja hiero pehmeällä pensselillä ja anna vaikuttaa enintään 30 minuuttia. Poista liuotettu graffiti pyyhkeellä, mikäli mahdollista. Puhdista pinnat tarvittaessa vielä jälkeensä nestemäisellä graffitinpoistoaineella Liquid (hiero vielä kerran) ja pese sen jälkeen kuvauksen mukaisesti Powerfluid:illa ja vedellä. Tasaisilta pinnoilta, ruiskuta Liquid:ia pyyhkeelle, ja hierrä graffitia sillä. Anna vaikuttaa vähän aikaa, pyyhi puhtaalla pyyhkeellä tai paperiliinalla ja pese Powerfluid ohennettuna vedellä. Vältä työskentelyä suorassa auringon paisteessa graffitinpoistossa.

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 sopimusolehdellista 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-sivuillemme