

## Tekniset tiedot

### m.a.c.s.<sup>®</sup>-maalin- ja lakanpoistoaine Käyttötaulukko

	Rakennuksen maalit ja pinnoitteet esim. julkisivut, seinät, katot (esim. rappauskipsit, ornamentit)	Lakat esim. huonekalut, ikkunaluukut, metallilaidat	2K-pinnoitteet esim. auton kori, lattiapäällysteet
1. valinta	SG 94	Asur	Oxystrip-Gelb
Vaihtoehdot	Asur	Powerclean	Blitz
	Separator	Blitz	Powerclean
	Powerclean	Oxystrip-Gelb	
Jälkipuhdistusaine lakanpoistoon: Powerfluid			

### Ominaisuudet

SG94-maalinpoistoaine on CKW-vapaa (Kloorihiilivedyt) perustuen hitaasti höyrystettyihin estereihin ja muihin erikoisliuotimiin. SG 94-maalinpoistoaine soveltuu ennen kaikkea suhteellisen yksinkertaisesti liukenevien kerrosten poistoon suurilta pinoilta, kuten esimerkiksi dispersiomaalit **julkisivuissa ja sisätiloissa**.

SG94-maalinpoistoaine erottuu edukseen pitkän, useita tunteja ja jopa päiviä kestävä avoimuutensa vuoksi, jolloin useiden maalikerrosten poistaminen on mahdollista yhdessä työvaiheessa. SG 94-maalinpoistoaine ei aiheuta muutoksia rakennusaineessa, josta se poistetaan, ja se muodostaa jälleen huokoisuutta vähentäviä, mineraalisia alustoja.

SG94-maalinpoistoaine ei vaadi vaarallisista aineista annettun asetuksen mukaista tunnistemerkintää, se ei ole ärsyttävä, sillä on korkea leimahduspiste ja se on biologisesti käsiteltävissä puhdistuslaitoksissa.

SG 94 on eniten käytetty CKW-vapaa maalinpoistoaine.

### Käyttö

SG94-maalinpoistoaine liuottaa ja poistaa dispersion- ja lateksivärimaalit, akrylaatit, keinokuitulakat, lasuurit, nitroetanolilakat, lasikuituverkkojen liima-aineet tai vastaavat, PU-vaahdon.

SG94-maalinpoistoainetta voidaan käyttää sisä- ja ulkotiloissa pienille ja suurille pinoille (> 100 m<sup>2</sup>).

**Alustat:** Kaikille mineraalisille ja liuotinaineettomille alustoille, betonille, puhtaasti mineraalisille rappauksille, kaikille luonnonkiville, kipsille (rappauskipsi), tiilimuurille, kuten esim.: klinkkerille, tiilelle jne. kaikille puutypeille ja metalleille.

Ei lasi pinoille. Muoveille, jotka sisältävät pehmitysainetta, maalin poisto ei ole mahdollinen.

**Tekniset rajoitukset:** Silloittavat 1K- ja 2K-lakat, elastiset julkisivumaalit, pellavaöljymaalit.

### Tekniset tiedot

Tiheys, kun 20 °C:	noin 1,00 g/ml
Viskositeetti:	noin 7000 mPas, thixotrop
pH-arvo (10g/l):	7,5 - 8,0
Leimahduspiste:	noin 60 °C
Vähimmäistyöstö- lämpötila:	5 °C
Varastointiaika:	viileässä ja kuivassa suljetussa säiliössä vähintään 2 vuotta
Kuljetus:	ei vaarallista kuljetettavaa
Tuotenro:	128
Tynnyri:	750 ml, 5 l, 10 l, 25 l

SG94-maalinpoistoaine on käyttövalmis.

### Menekki

Menekki riippuu poistettavan päällystekerroksen kokonaispaksuudesta sekä alustan imevistä tai imemättömistä ominaisuuksista.

Imemättömillä alustoilla poistettavien maalien ja lakkojen kerroksen paksuus vastaa suunnilleen SG94:n kerroksen paksuutta. Imevillä alustoilla SG94:n kerroksen paksuus kasvaa noin 1,3-1,5 kertaiseksi.

Tarkan laskennan ihanteellinen perusta ovat useat alkuperäiskohteen testipinnat. Aine menekki n. 300 ml/m<sup>2</sup> - 2000 ml/m<sup>2</sup>.

### Vaikutusominaisuudet

SG94 on CKW-vapaa maalinpoistoaine, joka perustuu hitaasti höyrystettyihin liuotimiin, jotka liuottavat poistettavien värimaalien sideainejärjestelmän, niin että ne voidaan antaa irrottaa tai pestä pois helposti. Täysien liuotusominaisuuksien kehittämisessä on ennen kaikkea otettava huomioon, että aine riittää. Jos SG94:ä on levitetty liian vähän, pinta kuivuu ja jää valkoiseksi. Jollei tässä tapauksessa poisteta vedellä, vaan levitetään uudelleen SG94:ä, liuotusmenettely aktivoituu uudelleen. Liuotetut päällysteet pitäisi aina poistaa ihanteellisessa liuotusajassa (säästää puhdistusaikojä, minimoi kustannukset).

#### Häiritsevät vaikutukset:

Kosteat alustat, sade, veto, matalat lämpötilat (kylmyys), hyvin voimakkaasti imevät alustat, ei riittävää tuuletusta työstön aikana, ei tarpeeksi levitettyä ainetta.

#### Edistävät vaikutukset:

Korkeat lämpötilat, poistettujen pintojen peittäminen ohuella PE-muovikalvolla (ei pakko!); Sisätiloissa siten minimoidaan huomattavasti hajun muodostumista. Riittävän pitkä vaikutusaika (testipinnat).

#### Vaikutusaika:

Vähintään 30 minuutista tuntiin, mahdollisesti yön yli tai pidempään kalvon alla. Ihanteellinen vaikutusaika saadaan testipintojen kautta.

### Levitys/työvälineet

SG94-maalinpoistoaine on käyttövalmis. Avaa tynnyri. Jos tuotteen pinnalla on nestekerros (tämä ei ole vika), sekoita tuote hyvin. Levitä SG94-maalinpoistoainetta tasaisesti ilmatomalla ruiskulla, pensselillä, sudilla, harjalla, telalla, tasoituslastalla tai kauhalla.

Työstö ilmatomalla ruiskulla: Poista suodatin ja siivilä laitteesta kokonaan. Standardisuuttimet: mm/tuumaa 0,530/0,021-1,070/0,043. Työpaine käytettävän suuttimen mukaan 40-80 bar. Ilmapaineella käytettävän ilmatoman ruiskun työpaine noin 2 bar.

**Maalinpoistoinen levitys tapahtuu aina alhaalta ylöspäin, koska puhdistus tapahtuu myös alhaalta ylös.**

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

### Työstöohjeita

#### Valmistelut:

Kohteen tai ympäristön olosuhteet on tarkastettava (katso vaikutusominaisuudet). Mikäli liuotetut päällysteet poistetaan kuumavesi-suurpainepesurilla, telineiden valmistuksessa on suunniteltava suojaristikot (katso poistomenettely). Kohteesta on ilmoitettava vastuussa oleville viranomaisille. Työstettäessä SG94-maalinpoistoainetta ilmatomalla ruiskulla suositellaan ripustettavaksi teline ja noudattamaan erityisen hyvin turvallisuusohjeita.

**Testipinnat:**

Suurissa kohteissa pitäisi tehdä useita testipintoja eri kohtiin, jotta selvitetäisiin päällysteen rakenne ja liuotuksen eteneminen. Testipinnan koko noin DIN A4 pitkittäismuodossa. Levitä SG94-maalipoistoainea laastikauhalla vähintään 3 mm alussa ja antaa hitaasti valua nolaa kohti. Peitä pitkittäismuodon puolikas kalvolla. Kirjaa ylös päivämäärä, kellonaika ja lämpötila, ja tee tietyin väliajoin testipintoja. Siten pääset selville vaikutusajasta, mahdollisesta käytöstä ja maalipoistoaineen avoimesta ajasta. Mikäli tuotteella ei saavuteta toivottua tulosta, lisättestipinnat käyttötaulukon mukaan ovat tarpeen. Hyödynnä siihen m.a.c.s.-maalin- ja lakanpoistoaineen järjestelmäkotelo tai m.a.c.s.-maalin- ja lakanpoistoaineen testauslaatikkoa.

**Liuotettujen kerrosten poistaminen****Yleistä:**

Liuotettujen kerrosten poiston tulisi aina tapahtua juuri ihan teellisessä liuotusajassa. Mitä pidempään juuri liuotettu kerros on mineraalisella alustalla, sitä enemmän peseminen huononee, mikä voi johtaa pidempiin puhdistusaikoihin tai pidempiin irrotusaikoihin.

**Koneellinen poistaminen:****1. Kuumavesi-suurpainepesuri**

Ruiskuta liuotetut värikerrokset, rappaukset jne. suurpainepesurilla **kuumalla** vedellä 80°C:ssa (varressa) 80-130 barin alueella **alhaalta ylöspäin ja juuri puhdistettua pintaa kohti**. Pidä ruiskutusvartta siitä aina pois maalatulta pinnalta, jotta välttäisit maalipoistoaineen reaktion pysähtymisen veden ansiosta. Maalipoistoaine on laimennettava (katso hävittäminen).

**2. Ruiskutus-imu:**

Liuotetut kerrokset voidaan myös poistaa ruiskuttamalla ja imemällä (esim. puhdistus Reinigungskrake 80). Yllä mainittu likaveden kokoojasammio jää siten pois.

**Poistaminen käsin:**

Liuotetut kerrokset voidaan myös irrottaa lastalla tai pintairrottimella. Irrotetut pinnat pestään lopuksi vedellä (mahdollisimman lämmin, noin 40°C) lisäämällä Powerfluid-lakanpoiston jälkipuhdistusainetta juuriharjalla tai sienellä. Puupinnoille soveltuu parhaiten paksu, pyöreäksi liimattu pensseli, jonka harjakset ovat noin 1 cm pitkiä. Lämmin, jopa 40°C-asteinen vesi helpottaa jälkipesua. Huuhtelee lopuksi vielä kerran puhtaalla, kylmällä vedellä.

**Ohje:**

Sen jälkeen, kun kerros on poistettu täysin, ei ole mitään esteitä uusiin kerroksiin Pinta, jolta maali tai lakka on poistettu, on tuuletettava ja kuivatettava ennen uutta maalausta.

Työstettäessä sisätiloissa on huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Työskentele sisätiloissa aina kalvon kanssa. Käytetäessä elintarvikkeilyksissä on vietävä säilöön kaikki riskialtiit tuotteet.

PCB-saneerauksessa sisätiloissa tuote on mahdollisesti levitetävä ilman ilmatonta ruiskua (alipaine, tuuletus, aerosolin muodostuminen).

**Tuotteen hävittäminen ja jätevesi****Yleistä:**

Ennen töiden aloittamista tilanne olisi aina selvitettävä paikallisten viranomaisten kanssa. Jätevesi (liuotetun värimaalin ja CKW-vapaan maalipoistoaineen seos) voidaan useimmissa kunnissa johtaa kiintoaineen erotteleminen jälkeen (soran, sakan ja muun sellaisen) suoraan likavesiviemäriin. Lausunnot maalipoistoaineen biologisesta hajoamisesta ovat olemassa, ja niitä voidaan pyytää.

**Jätevesikoulu:**

Jäteveden kokoojasammion valmistamiseksi voidaan menetellä seuraavasti: Levitä akryyliivistymassaa seinälle, kiinnitä Pressu tai vastaava, ruuvaten apilistaa käyttäen seinään, vedä Pressu ylös telineeseen ja kiinnitä. Aseta kokoojasammioon

poikittaispuita, muodosta laskeutusallas ja ripusta uppopumpu. Pystytä tarvittaessa likaveden varastosäiliö.

**Jäteveden valmistelu:**

Jos viranomaiset vaativat jäteveden käsittelyä, voidaan valmistaa määrättyjä irrotusaineita, joilla taataan paikallisten jäteveden raja-arvojen noudattaminen. Muodostuva jätevesi on sitten kerättävä (esim. 1000 l säiliö). Lähetä sitten 10 litraa jättevettä jäteveden puhdistuslaitoksesi puhdistusarvoilla meidän jäteveden käsittelypalveluumme Fa. Mehne, Hechingen-Weilheim, puh: +49-7471/4114 (maksutta). Saat irrotusaineen käsittelyohjeineen muutaman päivän sisällä.

**Hävittämistiedot**

Jätteen tunnusnumero:

Tuotejäämät: EAK-nro 080 121 (maali)

Värijäämät: EAK-nro 080 117 tai 080 115

Vesistön

vaarantamislukokka: WGK 1

UBA-nro: 08090109

Sisältö: 5-15 % alifaattista hiilivetyä, saippuaa alle 5 %

alle 5 % ei-ionisia tensidejä

Tuotekoodi: M-AB 10

SG 94 -maalipoistoaine on luokiteltu pesu- ja puhdistusaineksi.

**Ohjeita vaaroihin**

Ei lasten ulottuville. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Käytettävä suojalaseja ja suojakäsineitä. Tuuleta käytettäessä sisätiloissa hyvin. Käytä ilmattomalla ruiskulla ja sisätiloissa aina suojanaamiota A2/P2 tai kokovisiiriraskia lasilevyllä. Pidä poissa syttymislähteistä. Älä tupakoi

**Varoitoimenpiteet:**

Teippaa muovipinnat.

Älä levitä PCB-saneerauksessa ilmattomalla ruiskulla.

Kaikki nämä tekniset tiedot perustuvat käytännölliseen kokeemukseen. 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.

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. Ajankohtainen tieto on internet-sivullamme*