

## Tekniset tiedot

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

	Rakennuksen suo- jävärit ja - rappaukset esim. julkisivut, seinät, katot (esim. rappaus- kipsit, ornamentit)	Lakat esim. huoneka- lut, ikkunaluu- kut, metalliaidat	2K-päällysteet esim. auton ko- ri, lattiapäällys- teet
1. valinta	SG 94	Asur	Oxystrip-Gelb
Vaihto- ehdot	Asur	Powerclean	Blitz
	Separator	Blitz	Powerclean
	Powerclean	Oxystrip-Gelb	
Jälkipuhdistusaine lakanpoistoon: Powerfluid			

## Ominaisuudet

Asur-lakanpoistoaine on CKW-vapaa (Kloorihiihivedyt) perustuen hitaasti höyrystettyihin estereihin ja muihin erikoisliuottimiin. **Asur-lakanpoistoaine soveltuu ennen kaikkea 1-komponenttilakkojen ja öljymaalien poistamiseen puulta ja metallilta ja erilaisten, useampikerroksisten päällysteiden poistoon julkisivuilta ja sisätiloista.**

Asur-lakanpoistoaine erottuu edukseen pitkän, useita tunteja ja jopa päiviä kestävä avoimuutensa vuoksi, jolloin useiden värikerrosten poistaminen on mahdollista yhdessä työvaiheessa. Asur-lakanpoistoaine ei aiheuta muutoksia rakennusaineessa, jolta se poistetaan, ja se muodostaa jälleen huokoisuutta vähentäviä, mineraalisia alustoja, puu ei hilseile, eikä värjäydy. Asur-lakanpoistoaineella on korkea leimahduspiste ja se on biologisesti käsiteltävissä puhdistuslaitoksissa.

Asur-lakanpoistoaine on hellä poistoaine tehokkaalla purennalla.

## Käyttö

Asur-lakanpoistoaine liuottaa ja poistaa 1-komponenttilakat, keinokuitulakat, lasuurit, himmennykset, kiillotukset, nitroetanolilakat, dispersio- ja lateksimaalit, elastiset rakennusmaalit, akrylaatit, keinohartsi-laastit, lasikuituverkkojen liima-aineet ja vastaavat, PU-vaahdon.

Asur-lakanpoistoainetta voidaan käyttää sisä- ja ulkotiloissa pienille ja suurille pinnoille (> 100 m<sup>2</sup>).

**Alustat:** Kaikille puutyypeille ja metalleille, mineraalisille ja liuotinaineettomille alustoille, betonille, puhtaasti mineraalisille rappauksille, kaikille luonnonkiville, kipsille (rappauskipsi), tiilimuurille, kuten esim.: klinkkeri, tiili jne.; Lasia ei kosketa. Muoveille, jotka sisältävät pehmitysainetta, värinpoisto ei ole mahdollinen. **Suojaa muoviset ikkunat, kaapelit jne. seuraavasti:** Kaksipuoleinen teippi, aseta sen päälle PE-rakennuskalvo poimuttumattomasti ja liimaa sen päälle seuraava teippi (esim. pakkausteippi). Poista taas heti käytön jälkeen pakkausteippi maalinpoistoaineella. Poista heti maalinpoistoaineen vaikutusajan ja pesemisen jälkeen loput kaksipuoleisen teippinauhan jäämät.

**Tekniset rajoitukset:** Silloittavat EP, DD, SH, 2-komponenttilakat ja bitumia sisältävät maalit.

## Tekniset tiedot

Tiheys, kun 20 °C:	noin 1,11 g/cm <sup>3</sup>
Viskositeetti:	4000 mPas
pH-arvo (10g/l):	6
Leimahduspiste:	95 °C
Vähimmäistyöstö- lämpötila:	10 °C
Varastointiaika:	viileässä ja kuivassa suljetussa as- tiassa vähintään 2 vuotta

Kuljetus:	ei vaarallista kuljetettavaa
Tynnyri:	1 l, 3 l, 10 l, 25 l
Tuotenro:	118

Asur-lakanpoistoaine on käyttövalmis.

## Menekki

Menekki riippuu poistettavien värimaalien ja lakkojen päällystekerroksen kokonaispaksuudesta sekä alustan imevistä tai imeättömistä ominaisuuksista.

Imemättömillä alustoilla poistettavien värimaalien ja lakkojen kerroksen paksuus vastaa suunnilleen Asur-lakanpoistoaineen kerroksen paksuutta. Imevillä alustoilla Asur-lakanpoistoaineen kerroksen paksuus kasvaa noin 1,3-1,5 kertaiseksi.

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

## Vaikutusominaisuudet

Asur-lakanpoistoaine on CKW-vapaa lakanpoistoaine, joka perustuu hitaasti höyrystettyihin liuottimiin, 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 Asur-lakanpoistoainetta on levitetty liian vähän, pinta kuivuu ja jää valkoiseksi. Jollei tässä tapauksessa poisteta vedellä, vaan levitetään uudelleen Asur-lakanpoistoainetta, liuotus aktivoituu uudelleen. Liuotetut päällysteet pitäisi aina poistaa ihanteellisessa liuotusajassa (säästää puhdistuskustannuksia).

### 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:

Muutamista minuuteista tunteihin tai päiviin kalvon alla.

## Levitys/työvälineet

Asur-lakanpoistoaine on tehty käyttövalmiiksi, eikä sitä tarvitse muuttaa. Avaa tynnyri. Jos tuotteen pinnalla on neste-kerros (tämä ei ole vika), sekoita tuote.

Levitä Asur-lakanpoistoainetta tasaisesti ilmattomalla ruiskulla, pensselillä, sudilla, harjalla, telalla, tasoituslastalla kauhalla tai laastikauhalla (ei muoviharjoja).

Työstö ilmattomalla 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 ilmattoman ruiskun työpaine noin 2 bar.

**Lakanpoistoaineen levitys tapahtuu aina alhaalta (sokkeli) ylöspäin.**

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). Mikäli liuotetut päällysteet poistetaan kuumavesi-suurpainepesurilla, telineiden valmistuksessa on suunniteltava suojaristikot (katso poistomenettely). Kohteesta on ilmoitettava vastuussa oleville viranomaisille.

Työstettäessä Asur-lakanpoistoainetta ilmattomalla 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 Asur-lakanpoistoainetta alussa laastikauhalla vähintään 3 mm:n paksuisesti, ja etene hitaasti häivyttämällä. Peitä pitkittäismuodon puolikas kalvolla. Kirjaa ylös päivämäärä, kellonaika ja lämpötila, ja tee tietyin väliajoin testipintoja. Siten pääset selvälle vaikutusajasta, mahdollisesta käytöstä ja lakanpoistoaineen avoimesta ajasta. Mikäli tuotteella ei saavuteta toivottua tulosta, lisättestipinnat käyttötaulukon mukaan ovat tarpeen. Hyödynnä siihen m.a.c.s.-maalin- ja lakanpoistoaineen järjestelmäkoteloa tai m.a.c.s.-maalin- ja lakanpoistoaineen testiboxia.

### Liutettujen kerrosten poistaminen

#### Yleistä:

Liutettujen kerrosten poiston tulisi aina tapahtua juuri ihan-teellisessä liuotusajassa. Mitä pidempään juuri liuotetut kerrokset pysyvät mineraalisella alustalla, sitä enemmän peseminen huononee, mikä voi johtaa pidempiin puhdistusajoihin.

#### Koneellinen poistaminen:

##### 1. Kuumavesi-suurpainepesuri

Ruiskuta liuotetut värikerrokset, rappaukset jne. suurpainepesurilla ja **kuumalla** vedellä 80°C:ssa 60-130 barin alueella **alhaalta ylöspäin ja juuri puhdistettua pintaa kohti**. Pidä ruiskutusvartta silloin aina pois maalatulta pinnalta, jotta välttäisit lakanpoistoaineen reaktion pysähtymisen veden ansiosta. Jätevesi on otettava talteen (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. Käytettäessä elintarvikeyrityksissä on vietävä säilöön kaikki riskialtiit tuotteet.

PCB-saneerauksessa sisätiloissa tuote on mahdollisesti levitettävä 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 maalinpoistajan seos) voidaan useimmissa kunnissa johtaa kiintoaineen erottelemisen jälkeen (soran, sakan ja muun sellaisen) suoraan likavesiviemäriin. Lausunnot lakanpoistoaineen biologisesta hajoamisesta ovat olemassa, ja niitä voidaan pyytää.

#### Jätevesikouru:

Jäteveden kokoojasammion valmistamiseksi voidaan menettellä seuraavasti: Levitä akryyliiivistysmassaa seinälle, kiinnitä Pressu tai vastaava, ruuvaten apilistaa käyttäen seinään, vedä Pressu ylös telineeseen ja kiinnitä. Aseta kokoojasammioon poikittaispuita, muodosta laskeutusallas ja ripusta uppopumppu. Pystytä tarvittaessa likaveden varastosäiliö.

#### Jäteveden 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). Lähetä siten 10 litraa jätevettä jäteveden puhdistuslaitoksesi puhdistusarvoilla meidän jäteveden käsittelypalveluumme, Mehneyritykselle, Hechingen-Weilheim, puh: +49-7471/4114 (maksutta). Saat irrotusaineen käsittelyohjeineen muutaman päivän sisällä.

Erotettu värislammi on hävitettävä vaaditulla tavalla.

### Hävittämistiedot

Jätteen tunnusnumero:

Tuotejäämät: EAK-nro 080111

Värislammi: EAK-nro 080117

Vesistön

vaarantamislukku: WGK1

Tuotekoodi: M-AB20

### Ohjeita vaaroihin

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Silmiin joutuessa huuhdeltava perusteellisesti vedellä, ja mentävä lääkäriin. Käytä vain hyvin tuuletetuissa paikoissa. Älä hengitä höyryä. Ei saa joutua lasten ulottuville. Ainetta nieltäessä mentävä heti lääkäriin, ja näytettävä pakkaus tai etiketti. Pidä liuotusaineen kestäviä käsiaineita. Käytä ilmattomalla ruiskulla kertakäyttöistä suojapukua ja suojanaamiota A2/P2 tai kokovisiirimaskia lasilevyllä (myös poistettaessa liuotettu kerros).

#### Varoitoimenpiteet:

Teippaa muovipinnat.

Älä levitä PCB-saneerauksessa ilmattomalla ruiskulla.

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.

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*