

## Ohjeita HVLP-maaliruiskujen käyttöön

### Perustietoa

HVLP on lyhenne ja tarkoittaa "high volume low pressure", toisin sanoen korkea ilmamäärä, alhainen paine. HVLP-maaliruiskujen ominaisuudet on määritelty seuraavien lakisääteisten arvojen perusteella.

(a) ruiskutussumu > 65%

(Perinteisten maaliruiskujen vastaava arvo on 30%)

(b) suutinpaine < 0.7 baria/10 p.s.i.

(perinteiset maaliruiskut: noin 5 baria)

Perinteiset maaliruiskut ovat suunniteltu 0.7 barin suutinpaineella koska siirtoteho suureksi osaksi riippuu käyttäjästä. Suuttimen painetta voidaan vähentää ilman säätimellä, joka on kiinnitetty ruiskuun. Kun käytät ruiskua ensimmäisen kerran suosittelemme, että säädät paineen valmistajalta saadulla testi suutinkärjellä.

### Edut

Riippuen Glasurit® -tuotteesta, materiaalia voidaan HVLP-maaliruiskuja käyttämällä vähentää 10- 30%.

### Käyttöohjeet

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 1. Viskositeetin säätö | Kuten perinteisissä maaliruiskuissa.<br>Varmista että materiaalin lämpötila on 18-22°C. |
| 2. Materiaalivirta     | On säädettävä yksilöllisesti riippuen kohteen etäisyydestä ja ruiskutusnopeudesta.      |
| 3. Ilmanpainevarusteet | Ilmaletkun halkaisija: 9 mm<br>Liitteet, nippelit ym: 9 mm                              |
| 4. Ilmanpaineen säätö  | Ruiskunvalmistajan suositusten mukaan.  |
| 5. Etäisyys kohteeseen | 10-15 cm  |
| 6. Ruiskutusnopeus     | Riippuen:<br>(a) materiaalivirrasta<br>(b) etäisyydestä                                 |
| 7. Ruiskutussuunta     | 90 astetta suhteessa kohteeseen   |
| 8. Limitys             | Ruiskuta tasaisesti.<br>Ruiskuta limittäin porrastaen.                                  |

### Turvallisuusvinkki:

Tuotteet soveltuvat ainoastaan ammattikäyttöön.

Ei voida sulkea pois mahdollisuutta, että tuote sisältää hiukkasia < 0.1 µm.

Tässä julkaisussa esitetyt tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietoomme ja kokemukseemme. Ottaen huomioon, että tuotteidemme käsittelyyn ja käyttöön vaikuttavat useat eri tekijät, nämä tiedot eivät vapauta tehtävän suorittajaa omien tutkimusten ja testien tekemisestä; nämä tiedot eivät myöskään sisällä minkäänlaisia takuita tietyistä tuoteominaisuuksista tai tuotteiden soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen. Jokainen kuvaus, piirros, kuva, tieto, mittasuhteet, paino jne. on ainoastaan yleiseksi tiedoksi, ne saattavat muuttua ilman ennakoilmoitusta eivätkä ne määrittele sovitua sopimuksenmukaista tuotelaatua (tuote-erittely). Viimeisin versio korvaa kaikki aikaisemmat versiot. Viimeisin versio on saatavissa internet-sivuillamme <http://techinfo.glasurit.com> tai suoraan myyjältä. Omistusoikeuksien ja annettujen lakien ja määräysten noudattaminen on vastaanottajan vastuulla.



## Ohjeita HVLP-maaliruiskujen käyttöön

### Mahdolliset ruiskutusvirheet – syyt ja korjaavat toimenpiteet

#### Paras mahdollinen pintajälki



Jotta saavutettaisiin tasainen ruiskutuspinna, on varmistettava, että kaikki reijät ovat kunnolla puhdistettuja. Liian kovat puhdistusvälineet saattavat vaurioittaa ruiskua ja näin ollen vaikuttaa pinnan jälkeen. Myös neulan epätarkka säätö johtaa epätasaiseen ruiskutuspinnaan.

#### Taipunut pintajälki



#### Syy:

Jos osa suuttimesta on tukossa, paineilma avoimesta aukosta kasvaa ja ilma painautuu tukkoista aukkoa vasten.

#### Pisaraa muistuttava pintajälki



#### Syy:

Epäpuhtaus neulassa tai suuttimessa. Kierrä suutin 180 astetta. Mikäli ruiskutusjälki ei muutu, puhdista ilma-aukko ja suutin. Mikäli ruiskutusjälki muuttuu, puhdista vain ilma-aukko.

#### Turvallisuuskvinkki:

Tuotteet soveltuvat ainoastaan ammattikäyttöön.

Ei voida sulkea pois mahdollisuutta, että tuote sisältää hiukkasia <math>< 0.1 \mu\text{m}</math>.

Tässä julkaisussa esitetyt tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietoomme ja kokemukseemme. Ottaen huomioon, että tuotteidemme käsittelyyn ja käyttöön vaikuttavat useat eri tekijät, nämä tiedot eivät vapauta tehtävän suorittajaa omien tutkimusten ja testien tekemisestä; nämä tiedot eivät myöskään sisällä minkäänlaisia takuita tietyistä tuoteominaisuuksista tai tuotteiden soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen. Jokainen kuvaus, piirros, kuva, tieto, mittasuhte, paino jne. on ainoastaan yleiseksi tiedoksi, ne saattavat muuttua ilman ennakoilmoitusta eivätkä ne määrittele sovitua sopimuksenmukaista tuotelaatua (tuote-erittely). Viimeisin versio korvaa kaikki aikaisemmat versiot. Viimeisin versio on saatavissa internet-sivuillamme <http://techinfo.glasurit.com> tai suoraan myyjältä. Omistusoikeuksien ja annettujen lakien ja määräysten noudattaminen on vastaanottajan vastuulla.

## Ohjeita HVLP-maaliruiskujen käyttöön

### Jakautunut ruiskutusjälki



#### Mahdolliset syyt:

1. liian kova sumutuspaino
2. ruiskutettava aine liian ohutta
3. riittämätön materiaalin syöttö

Korjaa virheet säätämällä ilmamäärää.

### Epätasainen ruiskutussumu



#### Mahdolliset syyt:

1. riittämätön materiaalin syöttö
2. maalisuutin ei ole tiukalla
3. maalisuuttimen kiinnike tai suutin vaurioitunut

### Materiaali kuplii säiliössä

#### Syy:

Paineilma kulkeutuu säiliöön värikanavaa pitkin. Maalisuutin ei ole tarpeeksi tiukalla. Ilmasuutin ei ollut täysin kiinnitetty. Kiristä, puhdista tai vaihda tarvittavat osat.

### Turvallisuuskvinkki:

Tuotteet soveltuvat ainoastaan ammattikäyttöön.

Ei voida sulkea pois mahdollisuutta, että tuote sisältää hiukkasia <math>< 0.1 \mu\text{m}</math>.

Tässä julkaisussa esitetyt tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietoomme ja kokemukseemme. Ottaen huomioon, että tuotteidemme käsittelyyn ja käyttöön vaikuttavat useat eri tekijät, nämä tiedot eivät vapauta tehtävän suorittajaa omien tutkimusten ja testien tekemisestä; nämä tiedot eivät myöskään sisällä minkäänlaisia takuita tietyistä tuoteominaisuuksista tai tuotteiden soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen. Jokainen kuvaus, piirros, kuva, tieto, mittasuhte, paino jne. on ainoastaan yleiseksi tiedoksi, ne saattavat muuttua ilman ennakoilmoitusta eivätkä ne määrittele sovittua sopimuksenmukaista tuotelaatua (tuote-erittely). Viimeisin versio korvaa kaikki aikaisemmat versiot. Viimeisin versio on saatavissa internet-sivuillamme <http://techinfo.glasurit.com> tai suoraan myyjältä. Omistusoikeuksien ja annettujen lakien ja määräysten noudattaminen on vastaanottajan vastuulla.