

## Pintojen esikäsitteleminen

Oikea pinnan esikäsitteleminen on ratkaisevan tärkeää ARC BX5 (MX5):n pitkäkestoisen suorituskyvyn kannalta. Tarkat vaatimukset riippuvat käyttökohteen rasituksesta, odotetusta käyttöiästä ja pohjamateriaalin kunnosta.

Optimaalinen esikäsitteleminen on puhdas pinta, joka on karhennettu 75–125 µm:n kulmaprofiiliin. Tämä saavutetaan normaalisti puhdistamalla pinta ja poistamalla rasva, jonka jälkeen pinta suihkupuhalletaan Sa2½ tai Sa3 -puhtausasteeseen. Puhalluksen jälkeen puhallusjäämät imuroidaan pinnalta.

## Sekoitus

Sekoittamisen ja levittämisen helpottamiseksi materiaalin lämpötilan tulisi olla 21–32 °C. Jokainen pakkaus sisältää kaksi esiannosteltua komponenttia tuotteen oikean sekoitussuhteen mukaisina määrinä. Mikäli tuote on levitettävä pieninä määrinä, komponentit tulee jakaa niiden sekoitussuhteiden mukaisesti:

| Sekoitussuhde | Painon mukaan |
|---------------|---------------|
| A : B         | 4 : 1         |

Kun sekoitus tehdään mukana toimitetulla työkalulla, aseta kummatkin komponentit puhtaalle, kuivalle ja ei-huokoiselle pinnalle (yleensä muovi). Aloita sekoitus mukana toimitetulla työkalulla käyttäen kahdeksikkoliikettä, kaapien ajoittain sekoituspinta ja työkalu, jotta sekoittamattomia jäämiä ei jää kummallekaan pinnalle. Jatka, kunnes materiaali on täysin sekoittunut, minkä osoittaa yhtenäinen väri, jossa ei ole raitoja. ARC BX5 (MX5) on nopeasti kovettuva järjestelmä; sen sekoitusajan ei tule olla yli 1–2 minuuttia, minkä jälkeen se pitää levittää välittömästi. Jos sekoitus tapahtuu sähkötyökalulla, aseta kumpikin komponentti osan A astiaan ja sekoita hitaalla nopeudella, kunnes yhtenäinen väri saavutetaan. Täydellisen sekoittumisen takaamiseksi viimeistelee sekoitus käsin edellä kuvatulla tavalla.

## Työskentelyaika – minuuttia

|             | 10 °C | 16 °C | 25 °C | 32 °C | 43 °C | ES = Ei suositella<br>Tässä kaaviossa on ARC BX5 (MX5):n työskentelyaika sekoittamisen aloittamisesta lähtien. |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 0,75 litraa | 9 min | 8 min | 6 min | 2 min | ES    |  |
| 2,5 litraa  | 7 min | 5 min | 4 min | ES    | ES    |  |

## Levittäminen

ARC BX5 (MX5) on levitettävä minimipaksuuteen 3 mm. Minimikäyttölämpötila on 10°C. Tietyissä käyttösovelluksissa, joissa tarvitaan lisätukea, voi olla hyödyllistä hitsata laajentunutta metalliverkkoa metallipintaan ennen ARC BX5 (MX5):n levittämistä. Käytä mukana toimitettua levitystyökalua tai lastaa ja paina materiaali pintaprofiiliin pinnan kastelemiseksi kokonaan kunnollisen tartunnan saamiseksi. Kun materiaali on levitetty, se voidaan tasoittaa käyttäen jotakin sopivaa menetelmää.

Ennen kovettumistaan kevyen kuormituksen tilaan, ARC BX5 (MX5) voidaan ylipinnoittaa millä tahansa ARC-epoksimateriaalilla, lukuun ottamatta vinyyliesteripohjaisia ARC-pinnoitteita. Mikäli se on kovettunut alla kuvattuun "kevyen kuorman" pisteeseen, tulee pinta karhentaa ja pölyt pyyhkiä tai muut epäpuhtaudet poistaa ennen pinnoittamista. Ennen kovettumista "kevyen kuorman" ei pinnan esikäsitteleminen tarvita, kunhan pinnalle ei ole päässyt epäpuhtauksia. Tarvittaessa ARC BX5 (MX5) voidaan hioa pyöröhiomakoneella tai sitä voidaan työstää polykristallitimanttityökalulla.

## Riittoisuus

| Paksuus | Yksikkökoko | Riittoisuus         |
|---------|-------------|---------------------|
| 3 mm    | 0,75 litraa | 0,25 m <sup>2</sup> |
|         | 2,5 litraa  | 0,83 m <sup>2</sup> |

## Kovettumisaikataulu

|                   | 10 °C     | 16 °C     | 25 °C     | 32 °C     | 43 °C     | Täydety kemialliset ominaisuudet voidaan saavuttaa nopeasti pakkokovettamalla.<br>Materiaalin pakkokovettamiseksi sen tulee ensin saavuttaa kosketuskuivuus, jonka jälkeen se lämmitetään 70 °C:seen 4 tunnin ajaksi. |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| Kosketuskuiva     | 35 min    | 25 min    | 15 min    | 10 min    | 5 min     |   |
| Kevyt kuormitus   | 2 tuntia  | 1 tunti   | 30 min    | 20 min    | 10 min    |   |
| Täysi kuormitus   | 4 tuntia  | 2 tuntia  | 1 tunti   | 45 min    | 30 min    |   |
| Täysi kemiallinen | 48 tuntia | 36 tuntia | 24 tuntia | 18 tuntia | 12 tuntia |   |

## Puhdistaminen

Käytä kaupallisia liuottimia (asetoni, ksyleeni, alkoholi ja metyylietyyliketoni) työkalujen puhdistamiseen heti käytön jälkeen. Mikäli materiaali ehtii kovettua, se täytyy hangata pois.

## Turvallisuus

Ennen minkään tuotteen käyttöä tulee tutustua tuotteen voimassa olevaan käyttöturvallisuustiedotteeseen (SDS) tai turvallisuustiedotteeseen. Noudata normaaleja sisätilojen työohjeita.

**Säilytysaika (avaamattomissa pakkauksissa): 2 vuotta (säilytettynä 10–32 °C:n lämpötilassa kuivassa, viileässä ja katetussa tilassa)**