

Pintojen esikäsitteleminen

Oikea pintakäsittely on ehdottoman tärkeää ARC S7:n pitkäaikaisen 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

Kukin sarja sisältää yhden osan A hartsia (14 litraa) ja yhden osan B katalyyttia (250 ml ARC CHP). Osan B katalyytin lisääminen perustuu osan A materiaalilämpötilaan ja on esitetty seuraavassa:

- Osa A välillä 10–15 °C lisää 250 ml osaa B yhteen 14 litran saaviin osaa A
- Osa A välillä 15–21 °C lisää 200 ml osaa B yhteen 14 litran saaviin osaa A
- Osa A välillä 21–26 °C lisää 150 ml osaa B yhteen 14 litran saaviin osaa A

Sekoitusuhde 15–21 °C	Painon mukaan	Tilavuuden mukaan
A : B	100 : 1	66 : 1

Esisekoita osa A pohjalle laskeutuneen tai erottuneen materiaalin tasaamiseksi, lisää sitten osa B yllä olevan aikataulun mukaisesti. Käytä alhaisella nopeudella käyvää vaihtuvanopeuksista sähkösekoittajaa, joka ei lisää pinnoitteeseen ilmakuplia. Kaavi huolellisesti astian sivut ja pohja tuotteen sekoittamiseksi kokonaan. Jatka sekoittamista, kunnes yhtenäinen koostumus on saavutettu (3–5 minuuttia).

Työskentelyaika – minuuttia

	10–15 °C	15–21 °C	21–26 °C	Tässä kaaviossa on ARC ARC S7:n työskentelyaika sekoituksen aloittamisesta lähtien.
14 litraa				
ARC S7 ilman MEK:ta	40 min.	30 min	20 min	
ARC S7 MEK:n kanssa	50 min.	40 min	30 min	

Levittäminen

Levitä välittömästi tavanomaisella ilmattomalla ruiskulaitteella. Kun ARC S7 koostetaan ruiskutusta varten tavanomaisella ilmattomalla järjestelmällä, ylimääräistä liuotinta voidaan käyttää viskositeetin vähentämiseen sekoittamalla metyylietyyliketonia (MEK), jonka tilavuus on alle 3 %. Levitys suidilla tai telalla tulee rajoittaa vain pienten alueiden viimeistelyyn. MEK-laimennusta ei suositella suti- ja telalevitykseen. Kuten kaikilla styreenituotteilla, sekoittamisen, levityksen ja kovettumisen aikana on huolehdittava kunnollisesta ilmanvaihdosta.

Levitysprosessissa on huomioitava liuottimen haihtuminen ennen toisen kerroksen levittämistä. Pidä letkut ja ruiskuyksikkö poissa suorasta auringonvalosta ARC S7:n levityksen aikana. Huuhtelee välittömästi MEK:illa tai asetonilla työn keskeytyessä. Jos levitys tapahtuu suorassa auringonvalossa, on suositeltavaa lisätä uusi kerros 4 tunnin kuluessa asianmukaisen kerrosten välisen tartunnan takaamiseksi. Ennen kovettumista ”Ylipinnoituksen loppumisaika” -tilaan pinnan esivalmisteluja ei tarvita, kunhan pintaan ei pääse epäpuhtauksia. Suositeltu levityspaksuus per kerros on 250–500 µm märkäkerroksen paksuutta (WFT). Tämä kovettuu antamaan kuivakalvon paksuuden (DFT), joka on noin 200–400 mikronia. On suositeltavaa levittää ARC S7 kahtena kerroksena aukkojen ja reikien eliminoimiseksi.

Riittoisuus

Paksuus	Yksikkökoko	Riittoisuus
375 µm WFT antaa 300 µm DFT:n.	14 litraa	37,33 m ²

Kovettumisaikataulu

	10 °C	16 °C	21 °C	29 °C
Kosketuskuiva ilman MEK:ta	140 min	120 min	100 min	70 min
Kosketuskuiva MEK:n kanssa	180 min	150 min	120 min	76 min
Ylipinnoituksen aloitusaika	12 tuntia	6 tuntia	2 tuntia	1 tunti
Ylipinnoituksen loppumisaika	5 vrk	4,5 vrk	4 vrk	3 vrk
Täysi kemiallinen	72 tuntia	48 tuntia	24 tuntia	16 tuntia

Puhdistaminen

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

Varastointi

Säilytä osa A ja osa B suljetuissa astioissa, kuivassa tilassa suojassa suorilta auringonvalolta. Pidä tuotteet kaukana lämmönlähteistä ja avotulesta. Säilyvyysaika on kuusi kuukautta 10–24 °C:n varastointilämpötilassa. Jäähdytettyinä säilytys pidentää ARC S7:n säilytysaikaa. 24 tuntia ennen käyttöä nosta säilytyslämpötilaa välillä 16–25 °C ruiskutuksen parantamiseksi.

Turvallisuus

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

Ylläpidä kuljetuslämpötila alle 24 °C:ssa. Säilyvyysaika (avaamattomissa astioissa): 6 kuukautta (kuljetettuna ja säilytettynä 10–24 °C:n lämpötilassa)