

Yleiset ohjeet:

Pintojen esikäsitteily-, sekoitus- ja käyttöohjeet

- Oikea pinnan esikäsitteily on ratkaisevan tärkeää ARC CS4(E) -järjestelmän pitkäkestoisen suorituskyvyn kannalta.
- Valmistellun betonipinnan tulee olla rakenteellisesti ehjä, vapaa kaikista epäpuhtauksista ja karhennettu > ICRI CSP 3 -profiiliin (vastaa #60 karkeuden hiekkapaperiviimeistelyä).
- ARC CS4(E) voidaan levittää kostealle betonille ilman ARC 797(E) -pohjustetta.
- Kosteuseristys vaaditaan maanvaraisen teräsbetonilaatan sovelluksiin. Jos kosteuseristystä ei ole, tarkasta kosteuden läpäisy.
- Yksityiskohtaiset tiedot pintojen esikäsitteilyä ja levityksestä ovat saatavana ARC-sovellusmenetelmissä tai ottamalla yhteyttä ARC-asiantuntijaan.

Pintojen puhdistus- ja profiilin muodostusmenetelmät

Vesipuhallus	Jyrsintä
Teräskuulapuhallus	Kuiva hankaava puhallus

Koskee nimenomaisesti vanhaa betonia:

Poista huolellisesti kaikki pinnan epäpuhtaudet, mukaan lukien:

Vanhat pinnoitteet	Pöly	Sementtiliima
Liukenevat suolat	Irtonainen betoni	Vettä hylkivät epäpuhtaudet

- Poista rasva, öljyt ja liika pesemällä betonipinta emulsioivalla emäksisellä ja vesipohjaisella puhdistusaineella, huuhtelee hyvin.
- Käytä yhtä tai useampaa yllä mainittua pinnan puhdistusmenetelmää.

Koskee nimenomaisesti uutta betonia:

- Anna uuden betonin kovettua ainakin 28 päivää ennen valmistelua.
- Käytä yhtä tai useampaa yllä mainittua pinnan puhdistusmenetelmää.

ARC CS4(E) -järjestelmäsarja: Sekoitus

Sekoittamisen ja levittämisen helpottamiseksi materiaalin lämpötilan tulisi olla 21–32 °C. Jokainen komponentti on pakattu oikeassa sekoitussuhteessa. Jos lisää annostelua tarvitaan, sarja tulee jakaa oikeassa sekoitussuhteessa.

Sekoitusuhde	Painon mukaan	Tilavuuden mukaan
A : B	2,3 : 1	1,8 : 1

Ennen ARC CS4(E):n sekoitusta esisekoita osa A mahdollisesti pohjalle laskeutuneiden lujitteiden tasaamiseksi.

- Kun levitys tehdään käsin, lisää osa B osaan A. Sekoita käsin 1 minuutti. Siirrä pieni osa tätä sekoitusta takaisin osan B astiaan ja kaavi tämän astian seinämät poistaaksesi kaikki jäämät. Lisää tämä osa takaisin osan A astiaan.
- Jatka tuotteen sekoitusta, kunnes tuote on yhtenäinen väriltään ja koostumukseltaan, eikä siinä ole raitoja. Sähkötyökalulla sekoitus tulee tehdä käyttäen alhaisella nopeudella käyvää vaihtuvanopeuksista sekoitinta suurella väännöllä terällä, joka ei lisää ilmakuplia pinnoitteeseen.
- Älä sekoita tuotetta suurempaa määrää kuin on mahdollista levittää ilmoitetussa työskentelyajassa.

ARC CS4(E) -järjestelmäsarja: Levittäminen

- ARC CS4(E):n kaltainen pinnoite levittämien betonipinnalle, joka lämpiää auringonvalolle altistumisen vuoksi, voi aiheuttaa ilmakehää kaasun purkautumisen vuoksi. Pinnoitteet on aina paras levittää betonille sen JÄLKEEN, kun ne ovat saavuttaneet päivälämpötilansa ja alkavat viiletä.
- Levityslämpötila-alue 10–32 °C (pinta)
- ARC CS4(E) voidaan levittää uritetulla lastalla, ilmatomalla ruiskujärjestelmällä, sudilla tai telalla käyttäen nukkaamatonta

lyhytarhaista telaa, kuten mohair-telaa. Maksimisuojan saamiseksi upotusta tai vuotoja vastaan suositellaan vähintään 2 kerroksen järjestelmää.

- ARC CS4(E) voidaan levittää suihkuttamalla ilmatomalla ruiskulaitteella ilman liuotinhennusta. Pyydä paikalliselta ARC-asiantuntijalta tiedot laitemääryksistä ja suosituksista. Levitä ensimmäisellä pyyhkäisyllä 75–125 µm. Lisää pyyhkäisyjä lopullisen halutun paksuuden saavuttamiseksi.
- Valumisen välttämiseksi pystypinnoilla märkälavon maksimipaksuuden tulee olla 250–375 µm per kerros.
- ARC CS4(E):n monen kerroksen levitys on mahdollista ilman pinnan lisävalmistelua, kunhan kalvossa ei ole epäpuhtauksia eikä se ole kovettunut kevyt kuormitus -tasoa pidemmälle alla olevassa kovettumisaikataulunkaaviossa. Jos tämä jakso ylitetään, kevyt hankaava puhallus tai hionta on tarpeen sitä seuraavan hankausjäemien poiston kanssa.

Riittoisuus/leviävyys

	500 µm
16 litraa	32,00 m ²

Työskentelyaika – minuuttia

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C
16 litraa	45 min	35 min	20 min	10 min

”Työskentelyaika” alkaa, kun sekoitus aloitetaan.

Levityksen vähimmäislämpötila on 16 °C, vaikkakin levitys on helpompaa 25 °C lämpötilassa.

Kovettumisaikataulu

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C
Jalankulkukovuus	16 tuntia	12 tuntia	10 tuntia	6 tuntia
Kevyt kuormitus	36 tuntia	24 tuntia	16 tuntia	9 tuntia
Täysi kuormitus	64 tuntia	40 tuntia	30 tuntia	20 tuntia
Täysi kemiallinen	180 tuntia	140 tuntia	100 tuntia	80 tuntia

Pakkokovetus 65 °C:ssa, kun materiaali on saavuttanut Jalankulkukovuuden, kiihdyttää kovettumisaikaa 8 tuntiin plus Jalankulkukovuusaika.

Puhdistaminen

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

Varastointi

Suosittelu säilytyslämpötila on 10–32 °C. Ajoittaiset poikkeamat, joita voi syntyä kuljetuksen aikana, ovat hyväksyttäviä, kunhan materiaali esilämmitetään huonelämpöön ennen käyttöä. Säilytysaika on kaksi vuotta avaamattomissa pakkauksissa. Sekoita kukin nestekomponentti hyvin ennen käyttöä.

Turvallisuus

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