

Yleiset ohjeet

- Oikea pinnan esikäsitely on ratkaisevan tärkeää ARC 791(E) -järjestelmän pitkäkestoisen suorituskyvyn kannalta.
- Valmistellun betonipinnan tulee olla rakenteellisesti ehjä ja huolellisesti puhdistettu kaikista epäpuhtauksista, ja se tulee karhentaa > ICR1 CSP 3 -profiiliin (vastaa #60 karkeuden hiekkapaperiviimeistelyä). ARC 791(E) -pohjusteen kanssa pinta voi olla kostea mutta ei märkä, ts. ei vapaana seisovaa vettä.
- Kosteuseristys vaaditaan maanvaraisen *teräsbetonilaatan* sovelluksiin. Jos kosteuseristystä ei ole, tarkasta kosteuden siirtyminen.
- Yksityiskohtaiset tiedot pintojen esikäsitelystä ja levityksestä ovat saatavana ottamalla yhteyttä ARC-asiantuntijaan tai ARC-sovellussuunnitteluun.

Pintojen puhdistus- ja profiilin muodostusmenetelmät

Vesipuhallus	Jyrsintä	Rouhinta
Teräskuulapuhallus	Kuiva hankaava puhallus	Hionta

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 791(E) -järjestelmäsarja: Sekoitus

ARC 791(E) -pohjustejärjestelmäsarja: *Sekoitus ja levittäminen*

Vaihe 1 (sekoitus)

- Kukin järjestelmäsarja sisältää 2-komponenttisen pohjusteen (ARC 791(E)).
- Pohjustesarja on esimitattuna osaan A ja B tuotteen oikean sekoitussuhteen mukaisesti.
- Lisää osa B osaan A ja sekoita huolellisesti, kunnes seos on kirkasta.

Vaihe 2 (levitys)

- Levitä pohjuste tasaisesti märkäkalvon paksuudelle 175–250 µm käyttäen sutia, telaa, lastaa tai ruiskua juuri valmistellulle betonipinnalle. Älä anna pohjusteen keräytyä lammikoksi.
- Älä pohjusta enempää pinta-aluetta kuin on mahdollista päällystää 4 tunnin kuluessa, ympäristön olosuhteista riippuen.
- Pystypintoja varten ja käyttötarkoituksissa, joissa betoni on hyvin huokoista, voi olla tarpeen pohjustaa alue kahdesti levittämällä kaksi kerrosta märkää märälle.
- Levitä kaikki sekoitettu pohjuste ennen työskentelyajan päättymistä alla olevan kaavion mukaan.

Höyrykuplien tai irtoamisen mahdollisuuden vähentämiseksi päällystettä ei tule asentaa, kun betonin lämpötila nousee. Ulkotiloissa käytettäessä asennus on parasta suorittaa illalla tai yöllä tämän ongelman välttämiseksi.

Riittoisuus/leviävyys

ARC 791(E) on saatavana kahtena pakkauksena – järjestelmäsarjana, joka peittää 4,10 m² ja bulkkisarjana, joka peittää 16,70 m². Kukin sarja sisältää ARC 791(E) -pohjustepaketin, ARC 791(E) -hartsipaketin ja tarvittavat pussit QRV-lujitetta.

Työskentelyaika – minuuttia

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C
ARC 791(E) -pohjuste	65 min	40 min	30 min	18 min
ARC 791(E)	2 tuntia	70 min	50 min	35 min

"Työskentelyaika" alkaa, kun sekoitus aloitetaan.

ARC 791(E) -päällystekerroksen sekoitus

- Sekoittamisen ja levittämisen helpottamiseksi kaikkien materiaaliämpötilojen tulisi olla 21–32 °C ennen sekoitusta.
- ARC 791(E) tulee levittää pian 791(E)-pohjusteen levityksen jälkeen. Pohjusteen pitää olla vielä tahmeaa ennen ARC 791(E):n levitystä; muussa tapauksessa alue pitää pohjustaa uudestaan. Tämä on optimaalisesti 4 tunnin kuluessa levittämistä, riippuen ympäristön olosuhteista.
- Esisekoita osa A pigmenttien levittämiseksi. Sekoita huolellisesti päällystekerroksen osa A ja osa B sopivassa soikossa, käyttäen alhaisella nopeudella toimivaa sekoitinta.
- Siirrä seuraavaksi sekoitetut hartsit epoksilaastisekoitukseen, joka sisältää yhden pussin QRV:tä, ja lisää vähitellen loput 2 pussia QRV-lujitetta. Kokonaissekoitusajan tulee olla ainakin 3 minuuttia tai kunnes seos on tasaista.
- Huom:** Järjestelmäsarjaa 1A + 1B + 3 pussia QRV-lujitetta varten tarvitaan sekoitin, joka voi käsitellä 35 litran sekoituksen.

Levityksen vähimmäislämpötila on 10 °C, vaikkakin levitys on helpompaa 25 °C lämpötilassa.

ARC 791(E) -päällystekerroksen levitys

- Sekoitettu ARC 791(E) voidaan jakaa lattiapinnalle käyttäen tasoiteohjaimia ja jäykkää tankoa tai tasoitelaatikkoa, joka ei ole yli 1,2 m leveä.
- Levitä vähintään 6 mm ja viimeistele pinta käyttäen teräslastajoja.
- TÄRKEÄÄ:** Paina levityksen aikana ARC 791(E) lujasti pintaan kontaktin edistämiseksi pohjusteen kanssa ja hyvän tiivistyksen takaamiseksi. Viimeistele pinta lastalla tasaisen ja suljetun pinnan saamiseksi.
- Poista kaikki lastanjäljet ja epätasaisuudet ennen "työskentelyajan" päättymistä (katso kaavio).
- Kaikki liikkumattomat vaakasuuntaiset halkeamat tulee esitäyttää **ARC 791(E):llä** ja kuituverkolla. Kaikki pystysuuntaiset halkeamat tulee painaruiskuttaa sopivalla injektiojärjestelmällä. Kaikkia olemassa olevia saumoja tulee noudattaa.
- Ennen kovettumistaan kevyen kuormituksen tilaan ARC 791(E) voidaan ylipinnoittaa millä tahansa ARC-epoksimateriaalilla, lukuun ottamatta vinyylisteripohjaisia ARC-pinnoitteita.

Kovettumisaikataulu

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C
Jalankulkukovuus	16 tuntia	9 tuntia	6 tuntia	4,5 tuntia
Kevyt kuormitus	24 tuntia	19 tuntia	11 tuntia	8,5 tuntia
täysi kuormitus	72 tuntia	42 tuntia	24 tuntia	19 tuntia
Täysi kemiallinen	19 vrk	13 vrk	7 vrk	5 vrk

Kovettumisajat perustuvat pinnan lämpötilaan DFT:llä 6 mm. Paksummat kalvot kovettuvat nopeammin.

ARC 791(E) -bulkkisarja: Sekoitus

Noudata yllä olevia ohjeita. Katso kuitenkin tiettyjä sekoitussuhteita varten painon ja tilavuuden mukaan ARC 791(E) -bulkkisarjan pakkauksen sekoitusohjeet (saatavana erikseen bulkkisarjapakkauksen mukana).

Puhdistaminen

Käytä kaupallisia liuottimia (asetoni, ksyleeni, alkoholi ja 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 3 vuotta avaamattomissa pakkauksissa. Sekoita kukin nestekomponentti hyvin ennen käyttöä.

Turvallisuus

Ennen minkään tuotteen käyttöä tutustu aina tuotteen voimassa olevaan käyttöturvallisuustiedotteeseen (SDS) tai turvallisuustiedotteeseen.

Noudata normaaleja sisätilojen työohjeita.