

FCS 101

TUOTETIEDOT

Tuotteen kuvaus

ARC FCS 101 on sataprosenttisesti kiintoainepitoinen, viskositeetiltaan alhainen epoksipohjuste, joka sopii käytettäväksi asianmukaisesti esikäsitellyllä, kuivalla betonilla ARC FCS -epoksipohjaisten paksukalvoisten lattianpäällystysten tarttumiskyvyn lisäämiseksi.

Koostumus – Polymeerikomposiitti

Rakenne - Kaksikomponenttinen, mukailtu epoksihartsirakenne, jonka annetaan reagoida amidoamiinikovetinaineen kanssa.

Suositteluja käyttöä

- Elintarviketehtaat
- Haarukkatrukkikäytävät
- Kemikaalivuotojen leviämisen estävät alueet
- Teollisuuden tuotantolaitokset
- Varistorakennukset

Edut

- Valmiiksi pakattu – helppokäyttöinen
- Erinomainen tarttumiskyky
- Nopea kovettuminen – Lyhyet hukka-ajat
- USA:n maataloushallituksen hyväksyttävissä
- Kemikaaleja kestävä
- Ympäristölle vaaratonta

Pakkaukset ja peittokyky

ARC FCS 101 on saatavana kahtena pakkaukokona eli seuraavina laatikkoina ja irtotuotesarjoina:

Laatikkopakkaus

- 4 kpl 0,85 litran osaa A, harts
 - 4 kpl 0,35 litran osaa B, kovetinaine
- Kukin laatikko peittää 18,6 m² 254 µ:n vahvuisena kerroksena.

Irtotuotesarjapakkaus

- 4 kpl 3,4 litran osaa A, harts
 - 4 kpl 1,4 litran osaa B, kovetinaine
- Kukin kovetinsarja peittää 74,4 m² 254 µ:n vahvuisena kerroksena.

Teknisiä Arvoja

Kovettuneen tuotteen tiheys			1,09 g/cc
Pintaveto	Kuiva betoni Märkä betoni	(ASTM D 4541)	28 kg/cm ² (>2,7 MPa)
Puristuslujuus		(ASTM D 695)	808 kg/cm ² (79,2 MPa)
Vetolujuus		(ASTM D 638)	119 kg/cm ² (11,7 MPa)
Täivutuslujuus		(ASTM D 790)	246 kg/cm ² (24,1 MPa)
Shore D -kovuus		(ASTM D 2240)	86
Pystyvalumisen estyminen, 21 °C ja 150 µ			Ei valumista
Ylin lämpötila (käytöstä riippuva)		Märkäkäyttö Kuivakäyttö	52 °C 80 °C

Käytetään ARC FCS 301- ja ARC FCS 304 -tuotteiden kanssa.

Pinnan esikäsitteleminen

Tämän järjestelmän pitkäaikaisen toiminnan kannalta on pinnan esikäsitteleminen tärkeää. Katso pinnan esikäsitteleminen ja tuotteen levittämistä koskevia yksityiskohtia ARC-betonituotteiden käsikirjasta.

Uuden betonin on yleensä kovettuttava vähintään 28 päivää. Poista kaikki rasva, öljy ja rasvainen lika pesemällä pinta emulgoivalla, emäksisellä, vesipohjaisella puhdistusaineella. Pinnalta on poistettava kaikki vierat aineet kuten vanhat pinnoitteet, kemikaalisuolat, pöly, irtobetoni ja ennestään päälystämättömällä betonilla oleva jätekerros. Tämän saa parhaiten suoritettua käyttämällä paineruisukaa, teräskuulapuhallusta, karhintaa tai kuivaa hiekkapuhallusta. Tuloksena olevan pinnan on oltava rakenteellisesti ehjä, eikä sille saa jäädä mitään epäpuhtauksia. Maan pinnalla olevalle betonilaatalle suositellaan kosteuseristystä. Sen puuttuessa on kosteuden läpikäynti tarkistettava.

Sekoittaminen

Sekoittamisen ja levityksen helpottamiseksi on ainesosien lämpötilan oltava 21–32 °C. Kukin sarja on sekoitettu oikeassa sekoitussuhteessa.

Sekoitussuhde	Painosuhte	Tilavuussuhde
A:B	2,9:1	2,4:1

Käsin sekoitettaessa lisätään osa B osaan A ja seosta sekoitetaan 1 minuutin ajan. Siirrä pieni määrä tätä seosta takaisin astiaan B ja kaavi astian seinämiä, jotta jäännökset voidaan poistaa täysin. Lisää tämä seos takaisin astiaan A. Jatka tuotteen sekoittamista, kunnes se on sakeudeltaan tasaista. Konesekoittaminen on suoritettava säädettävänä nopeuksella, suuren vääntömomentin omaavalla, hitaalla sekoittimella, joka on varustettu "Jiffy"-siivekkeen kaltaisella työkalulla, joka ei lisää ilmaa seokseen. Älä sekoita tuotetta enempää kuin ehdit levittää annetun työskentelyajan kuluessa.

Työskentelyaika

	16 °C	25 °C	32 °C
ARC FCS 101	40 min	30 min	20 min

Taulukon ilmoittama tuotteen ARC FCS 101 käyttökelpoinen työskentelyaika alkaa sekoittamisen alkaessa.

Käyttö

ARC FCS 101 on levitettävä suihkuttamalla tai telalla. Aineen ei saa antaa kerääntyä betonin painanteisiin. Levitettäessä on otettava huomioon seuraavat seikat:

Kalvon paksuusalue kutakin kerrosta kohden	175-250 µ
Levityslämpötila-alue	10 - 35 °C (alusta)

Erittäin huokoiselle betonille ARC FCS 101 -tuotetta on mahdollisesti levitettävä useana kerroksena. Tällaisissa tapauksissa voidaan levittää lisäkerroksia ilman pinnan lisäesikäsitteleminen, kunhan kalvossa ei ole epäpuhtauksia eikä se ole kovettunut enempää kuin mitä on esitetty seuraavan kovettumisaikataulun kohdassa "Kevyt kuormitus". Jos tämä aika ylitetään, tarvitaan kevyttä hiekkapuhallusta tai hiontaa sekä tämän jälkeen liuotinpesua hiekkapuhallusjäännösten poistamiseksi. Pohjustetta ei saa levittää enempää kuin mitä voidaan pinnoittaa viimeistelykerroksella seuraavassa kovettumisaikataulussa annetun ajan kuluessa.

Kovettumisaikataulu

	16 °C	25 °C	32 °C
Jalankulku	4 t	3 t	2 t
Kevyt kuormitus	5 t	4 t	3 t
Täysi kuormitus	8 t	7 t	6 t

Jälkipuhdistus

ARC FCS 101 kovettuu erittäin nopeasti. Jälkipuhdistus on sen vuoksi suoritettava mahdollisimman pian, jotta aineen kovettuminen työkaluihin estyisi. Puhdista työkalut heti käytön jälkeen kaupallisella liuottimella (asetoni, ksyleeni, alkoholi, metyylietyyliketoni). Jos tuote kovettuu, se on hiottava pois.

Varastointi

Säilytä 10–32 °C:n lämpötilassa. Kuljetuksen aikana esiintyvät tämän alueen ulkopuoliset lämpötilat ovat hyväksyttäviä. Varastointiaika on avaamattomassa astiassa kaksi vuotta. Vahvike saattaa korkeammassa lämpötilassa tai pitkän varastoinnin aikana laskeutua pohjalle. Tuotteen eri osat on siksi sekoitettava ensin erikseen ennen osien A ja B yhdistämistä.

Turvallisuus

Lue tuotetta koskeva käyttöturvallisuustiedote tai alueesi turvallisuustiedote ennen minkään tuotteen käyttöä. Noudata tarvittaessa suljettuja tiloja koskevia normaaleja työskentelymenetelmiä.

Tekniset arvot perustuvat laboratoriotesteihin ja ne on tarkoitettu osoittamaan vain yleisiä ominaisuuksia. A. W. CHESTERTON COMPANY EI HYVÄKSY MITÄÄN SUORIA EIKÄ EPÄSUORIA TAKUITA, JOTKA KOSKEVAT KAUPAKSI MENOJA TAI SOVELTUVUUTTA MÄÄRÄTTYYN KOHTEESEEN TAI KÄYTTÖÖN. AINOA MAHDOLLINEN TAKUU RAJOITUU TUOTTEEN KORVAAMISEEN UUDELLA.



860 Salem Street
Groveland, Massachusetts 01834 USA
Puhelin: (781) 438-7000 • Faksi: (978) 469-6528
www.chesterton.com

© A.W. Chesterton Company, 2007. Kaikki oikeudet pidätetään.
® Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan käyttöluvan myöntää USA: ssa ja muissa maissa A.W. Chesterton Company