

Instrucciones Generales:

Instrucciones de Preparación de la Superficie, Mezcla y Aplicación

- La preparación adecuada de la superficie es de importancia crítica para el rendimiento a largo plazo del sistema ARC CS4(E).
- La superficie preparada de concreto debe estar estructuralmente sólida, libre de todo contaminante y con una aspereza mayor al de un perfil ICRI CSP 3 (similar al acabado con papel de lija de grano 60).
- El ARC CS4(E) puede aplicarse sobre concreto húmedo sin utilizar el imprimador ARC 797(E).
- Se requiere una barrera de vapor para la aplicación en losas en gradiente. Si no hay una barrera de vapor, verifique si hay transmisión de vapor.
- Para obtener información detallada sobre la preparación de la superficie y la aplicación, consulte el Procedimiento de Aplicación del ARC para Concreto o póngase en contacto con su especialista de ARC.

Métodos de Limpieza de la Superficie y Perfilado

Limpieza con chorro de agua	Escarificación
Granallado con Microesferas de Acero	Granallado Seco

Específico para Concreto Antiguo

Elimine minuciosamente todos los contaminantes de la superficie, incluidos:

Recubrimientos Antiguos	Polvo	Exudación
Sales Solubles	Concreto Suelto	Contaminantes Hidrofóbicos

- Elimine la grasa, los aceites y la mugre lavando la superficie de concreto con un limpiador alcalino emulsificante a base de agua; enjuague minuciosamente.
- Emplee uno o más de los Métodos de Limpieza de la Superficie indicados más arriba.

Específico para Concreto Nuevo

- Permita un curado mínimo de 28 días del concreto nuevo antes de la preparación.
- Emplee uno o más de los Métodos de Limpieza de la Superficie indicados más arriba.

Kit de Sistema ARC CS4(E): Mezclado

Para facilitar el mezclado y la aplicación, las temperaturas del material deben encontrarse entre 21 °C y 32 °C (70 °F y 90 °F). Cada juego está envasado con la proporción de mezcla apropiada. Si se requiere otra proporción, deberá dividirse el kit de acuerdo con las proporciones correctas de mezclado.

Proporción de Mezclado	Por Peso	Volumen
A : B	2,3 : 1	1,8 : 1

Antes de mezclar el ARC CS4(E), realice una mezcla previa de la Parte A para poner en suspensión cualquier refuerzo que se hubiera sedimentado.

- Al aplicar manualmente, añada la Parte B a la Parte A. Mezcle manualmente durante 1 minuto. Vierta una pequeña porción de esta mezcla al recipiente de la Parte B y raspe las paredes de este recipiente para eliminar toda traza de residuo. Añada esta porción nuevamente en el recipiente de la Parte A.
- Continúe mezclando el producto hasta que su color y consistencia sean uniformes, sin dejar vetas. El mezclado mecánico deberá lograrse usando una mezcladora de velocidad baja y variable, de alta capacidad de torsión, con una paleta de mezclado que no atrape el aire, tal como una paleta "Jiffy".
- No mezcle más producto del que pueda aplicarse dentro del tiempo de trabajo indicado.

Kit de Sistema ARC CS4(E): Aplicación

- La aplicación de cualquier recubrimiento, tal como el ARC CS4(E), a superficies de concreto que se están calentando debido a exposiciones diarias al sol puede dar como resultado burbujas de aire, debido a la desgasificación. Siempre es mejor aplicar los recubrimientos al concreto DESPUÉS de que la superficie haya alcanzado la máxima temperatura diaria de la superficie y haya comenzado a enfriarse.
- El intervalo de temperaturas de aplicación es de 10°C (50°F) a 32°C (90°F) (sustrato).
- El ARC CS4(E) puede aplicarse mediante un escurridor ranurado, un sistema de aspersión, con brocha o rodillo, usando un rodillo de pelo sin pelusa, tal

como mohair. Para una máxima protección contra inmersión o derrames, se recomienda un sistema de 2 capas.

- El ARC CS4(E) puede aplicarse por aspersión usando un equipo de aspersión sin aire, sin dilución con solvente. Consulte con su especialista local de ARC para conocer las especificaciones y recomendaciones del equipo. Aplique la pasada inicial a 75 -125 μ (3-5 milésimas de pulgada). Construya las pasadas sucesivas para lograr el espesor final deseado.
- Para evitar escurrimiento en las superficies verticales, el máximo espesor de película húmeda debe ser de entre 250 μ-375 μ (10-15 milésimas de pulgada) por capa.
- Es posible lograr aplicaciones de varias capas de ARC CS4(E) sin requerirse una preparación adicional de la superficie, siempre y cuando la película quede libre de contaminación y no se haya curado más allá del estado indicado como "Carga Ligera" en el cuadro de Tiempos de Curado que aparece a continuación. Si se excede este período, se requeriría un granallado ligero o lijado, que se deberá seguir con la eliminación de los residuos abrasivos.

Cobertura/Rendimiento

	500 μ (20 milésimas de pulgada)
16 litros	32,00 m ² (344,45 ft ²)

Tiempo de Trabajo - Minutos

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C
	50 °F	60 °F	77 °F	90 °F
16 litros	45 min	35 min	20 min	10 min

El 'Tiempo de Trabajo' comienza cuando se inicia la mezcla.

La temperatura mínima de aplicación es de 16 °C (60 °F), si bien la aplicación resultará más sencilla a 25 °C (77 °F).

Tabla de Curado

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C
	50 °F	60 °F	77 °F	90 °F
Circulación Peatonal	16 hrs.	12 hrs.	10 hrs.	6 hrs.
Carga Ligera	36 hrs.	24 hrs.	16 hrs.	9 hrs.
Carga Total	64 hrs.	40 hrs.	30 hrs.	20 hrs.
Curado Químico Total	180 hrs.	140 hrs.	100 hrs.	80 hrs.

El curado forzado a 65 °C (150 °F) después de que el material haya llegado al estado de Circulación Peatonal acelerará el tiempo de curado a 8 horas más el tiempo hasta llegar al estado de Circulación Peatonal.

Limpieza

Utilice solventes comerciales (acetona, xileno, alcohol, metiltil cetona) para limpiar las herramientas inmediatamente después de usarlas. Una vez curado el material necesitará ser escoriado mecánicamente.

Almacenamiento

Las temperaturas de almacenamiento recomendadas se encuentran entre 10 °C (50 °F) y 32 °C (90 °F). Las desviaciones intermitentes de este intervalo que pueden ocurrir durante el transporte resultan aceptables siempre y cuando el material se caliente previamente a temperatura ambiente antes de usarlo. La vida útil en almacenamiento es de dos años en recipientes sin abrir. Mezcle cada componente líquido antes de usar.

Seguridad

Antes de usar cualquier producto, revise la hoja de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) apropiada para su área. Siga los procedimientos estándares de entrada y trabajo en espacios confinados, si aplican.

Vida útil en almacenamiento (en recipientes sin abrir): 2 años [cuando se almacena entre 10 °C (50 °F) y 32 °C (90 °F) en una instalación seca y cubierta]