

## Instruções gerais:

### Instruções para preparação da superfície, mistura e aplicação

- A preparação adequada da superfície é crítica para o desempenho duradouro do sistema ARC CS4(E).
- A superfície preparada do concreto deve ser estruturalmente sólida, sem nenhum contaminante, e desbastada para um perfil superior ao padrão CSP (similar a uma lixa 60) do ICRI (International Concrete Repair Institute).
- O ARC CS4(E) pode ser aplicado ao concreto úmido sem utilização do primer ARC 797(E).
- Uma barreira de vapor é necessária ao aplicar sobre lajes térreas. Verificar a transmissão de vapor se não houver uma barreira de vapor.
- Para informações detalhadas sobre a preparação da superfície e aplicação, consulte o Procedimento de Aplicação do ARC para Concreto ou entre em contato com seu especialista em ARC.

### Métodos para limpar e perfilar a superfície

Hidrojateamento	Escarificação
Jateamento com limalhas de aço	Jateamento abrasivo seco

### No caso específico de concreto velho:

Remover todos os contaminantes da superfície, incluindo:

Revestimentos antigos	Poeira	Nata de cimento
Sais solúveis	Concreto solto	Contaminantes hidrofóbicos

- Remova toda a graxa, óleos e sujeira lavando bem com um detergente emulsificante alcalino à base de água; enxágue completamente.
- Utilize um ou mais dos métodos de limpeza da superfície relacionados acima.

### No caso específico de concreto novo:

- Aguarde pelo menos 28 dias para que o novo concreto cure antes de preparar a superfície.
- Utilize um ou mais dos métodos de limpeza da superfície relacionados acima.

### Kit do sistema ARC S4: Mistura

Para facilitar a mistura e a aplicação do material, as temperaturas dos materiais devem estar entre 21 °C e 32 °C. Cada kit contém a devida proporção da mistura. Se for necessário obter outras proporções, o kit deve ser dividido de acordo com a proporção de mistura correta.

Proporção da mistura	Por peso	Volume
A: B	2,3 : 1	1,8 : 1

Antes de misturar o ARC CS4(E), misture previamente a Parte A para suspender quaisquer reforços sedimentados.

- Ao aplicar com a mão, acrescente a Parte B à Parte A. Misture manualmente por 1 minuto. Transfira uma pequena quantidade dessa mistura de volta ao recipiente da Parte B e raspe as paredes desse recipiente para remover todos os traços de resíduo. Adicione essa porção de volta ao recipiente da Parte A.
- Continue misturando o produto até obter uniformidade na cor e consistência, sem estrias. A mistura mecânica deve ser realizada com um misturador de baixa velocidade, velocidade variável, torque elevado e contendo uma lâmina que não permita que o ar fique preso, como a lâmina "Jiffy".
- Não misture uma quantidade de produto maior do que aquela que possa ser aplicada no tempo de trabalho indicado.

### Kit do sistema ARC S4: Aplicação

- A aplicação de qualquer revestimento, como o ARC CS4(E), a superfícies de concreto que aquecem devido à exposição solar diária pode resultar em vazios de ar decorrentes da liberação de gases. É sempre melhor aplicar revestimentos ao concreto APÓS ele atingir a máxima temperatura superficial do dia e tenha começado a resfriar.
- A faixa de temperatura de aplicação (do substrato) deve estar entre 10 °C e 32 °C.

- O ARC CS4(E) pode ser aplicado com um rodo com entalhes, sistema de pulverização, pincel ou rolo de pelos curtos que não solta fiapos como mohair. Para a máxima proteção contra imersão ou derramamentos, recomenda-se um sistema de 2 demãos.
- O ARC CS4(E) pode ser pulverizado com um equipamento pulverizador sem ar, sem diluição do solvente. Consulte seu especialista ARC local para especificações e recomendações de equipamentos. Aplique uma demão inicial de 75 a 125 µm. Aplique demãos sucessivas para alcançar a espessura final desejada.
- Para evitar deformações nas superfícies verticais, a máxima espessura de película úmida deve ficar entre 250 µm e 375 µm por demão.
- Aplicações de demãos múltiplas do ARC CS4(E) podem ser feitas sem a preparação adicional da superfície, contanto que a película não esteja contaminada e não tenha curado além do estágio definido como "Carga leve" na Tabela de Cura abaixo. Caso este período for ultrapassado, deve-se fazer um jateamento abrasivo ou lixamento leve para remover os resíduos abrasivos.

### Taxa de cobertura/espalhamento

	500 µm
16 litros	32,00 m <sup>2</sup>

### Tempo de trabalho - Minutos

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

O "tempo de trabalho" começa a partir do início da mistura.

A temperatura mínima para a aplicação é 16 °C, embora ela será mais fácil a 25 °C.

### Tabela de cura

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C
Tráfego de pedestres	16 h	12 h	10 h	6 h
Carga leve	36 h	24 h	16 h	9 h
Carga total	64 h	40 h	30 h	20 h
Propriedades químicas totais	180 h	140 h	100 h	80 h

A cura forçada a 65 °C depois de o material ter alcançado o ponto em que é possível caminhar sobre o mesmo acelerará o tempo de cura para 8 horas, além do tempo para esse tráfego de pedestres.

### Limpeza

Use solventes comerciais (acetona, xileno, álcool, metil-etil-cetona) para limpar as ferramentas imediatamente após o uso. Depois de curado, será necessário lixar o material mecanicamente.

### Armazenamento

A temperatura recomendada para o armazenamento é de 10 °C a 32 °C. Desvios intermitentes desta faixa que possam ocorrer durante o transporte são aceitáveis, contanto que o material seja preaquecido para a temperatura ambiente antes do uso. O prazo de validade em recipientes fechados é de dois anos. Misture bem cada componente líquido antes de usar.

### Segurança

Antes de usar qualquer produto, consulte a Folha de Dados de Segurança (SDS) ou a folha de dados de segurança apropriada para a sua área. Observe os procedimentos de entrada e trabalho em áreas confinadas, conforme apropriado.