

Instruções para preparação da superfície, mistura e aplicação

Instruções gerais:

- A preparação adequada da superfície é crítica para o desempenho duradouro do sistema ARC CS2(E).
- A superfície preparada do concreto deve ser estruturalmente sólida; os contaminantes devem ser removidos completamente. Uma superfície úmida é aceitável, porém não deve haver água empoçada. No caso de lajes térreas, recomenda-se uma barreira de vapor.
- 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	Esmerilhamento
Jateamento com limalhas de aço	Jateamento abrasivo seco	

No caso específico de concreto velho:

- Remova 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.

ARC CS2(E): Mistura

Para facilitar a mistura e a aplicação, a temperatura dos materiais deve 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	4,0 : 1	3,0 : 1

Antes de misturar o ARC CS2(E), misture previamente a Parte A para suspender quaisquer reforços sedimentados.

- Ao misturar com a mão, adicione a Parte B à Parte A. Continue misturando o produto até obter uma cor e consistência uniformes, 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.

ARC CS2(E): Aplicação

- O ARC CS2(E) pode ser aplicado com um rodo com entalhes, sistema de pulverização, pincel ou rolo de pelos curtos que não solta fiapos como mohair.
- Devem-se observar as condições abaixo ao aplicar o ARC CS2(E): faixa de espessura da película por demão 250 µm a 375 µm
- Faixa de temperatura de aplicação (substrato): 10 °C a 35 °C.
- Para a máxima proteção contra imersão ou derramamentos, recomenda-se um sistema de, no mínimo, 2 demãos.

- O ARC CS2(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 um passe inicial de 75 a 125 µm. Aplique passes sucessivos para atingir a espessura final desejada para a primeira demão. Aplicações verticais ou suspensas resultarão em uma espessura reduzida da película. Para compensar, recomenda-se a aplicação de demãos adicionais.
- Aplicações de demãos múltiplas do ARC CS2(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. Antes de seu estado de cura de carga leve, o ARC CS2(E) pode receber uma cobertura de quaisquer materiais de epóxi ARC, exceto revestimentos ARC à base de éster vinílico.

Cobertura/Como espalhar o produto

Espessura	Tamanho da unidade	Cobertura
500 µm	16 litros	32,00 m ²

Tempo de trabalho - Minutos

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C
16 litros	45 min	35 min	20 min	15 min

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

A temperatura mínima para a aplicação é 10 °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

O ARC CS2(E) cura como uma massa sólida, em muito pouco tempo. Todas as atividades de limpeza devem ser realizadas o mais rápido possível, para evitar o endurecimento do material nas ferramentas. 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.

Armazenamento

Armazene entre 10 °C e 32 °C. Excursões além dessa faixa ocorridas durante o transporte são aceitáveis. O prazo de validade em recipientes fechados é de dois anos. O assentamento e a separação do reforço podem resultar com o decorrer do tempo ou a temperaturas de armazenamento elevadas. Reconstitua antes de usar, misturando os componentes individuais antes de misturar as partes A e B.

Segurança

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