

Preparação da superfície

A preparação adequada da superfície é essencial para o desempenho duradouro do ARC EG-1 FC.

A superfície preparada do concreto deve ser estruturalmente sólida, sem contaminantes, e desbastada para um perfil superior ao padrão CSP 3 (similar ao acabamento de uma lixa 60) do ICRI (International Concrete Repair Institute). Com a argamassa para reparos de concreto do ARC EG-1 FC, a superfície pode estar úmida, mas não molhada, ou seja, sem poças.

Recomenda-se uma barreira de vapor para aplicações em lajes térreas. É essencial que se verifique a transmissão de vapor se não houver uma barreira de vapor.

Métodos para limpar e perfilar a superfície

Hidrojateamento	Escarificação	Desbaste
Jateamento com limalhas de aço	Jateamento abrasivo seco	Esmerilhamento

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, óleo e sujeira lavando bem a superfície do concreto com um detergente emulsificante alcalino à base de água e enxágue bem.

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.

Consulte o **Guia de Procedimentos ARC para Concreto** para obter informações adicionais (página na internet/centro de recursos).

Mistura

O material do ARC EG-1 FC deve estar a uma temperatura mínima de 10 °C (50 °F) antes da mistura.

Os componentes da argamassa para reparo do concreto do ARC EG-1 FC são previamente medidos de acordo com as proporções de mistura abaixo:

Adicione a parte B à parte A e, em seguida, acrescente lentamente o agregado da parte C, misturando até obter uma cor e consistência uniformes.

Proporção de mistura –
 unidade de 7,2 litros (1,9 galões) – misture com três sacos de areia de sílica de 16 kg (35 lb)
 unidade de 2,4 litros (0,63 galão) – misture com um saco de areia de sílica de 16 kg (35 lb)

Tempo de trabalho - Minutos

	4 °C (40 °F)	25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)
ARC EG-1 FC	>120 min	30 min	10 min

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

Aplicação

- Faça um corte reto no perímetro da área a ser corrigida, em uma profundidade que evite bordas de baixa espessura.
- Retire da área de reparo todo o concreto que não esteja sólido.
- Usando uma colher de pedreiro, aplique o ARC EG-1 FC sobre a superfície preparada na espessura desejada.

Para reduzir a probabilidade da liberação de vapores/formação de bolhas, o ARC EG-1 FC não deve ser aplicado enquanto a temperatura do concreto estiver aumentando. Ao aplicar em áreas externas, recomenda-se fazer realizar o serviço ao entardecer ou à noite para evitar esse problema.

Cobertura/Como espalhar o produto

Espessura	Tamanho da unidade	Cobertura
12 mm (½ pol.)	7,2 litros (1,9 galões) Mistura de três sacos	2,25 m ² (24,2 pés ²)
	2,4 litros (0,63 galão) Mistura de um saco	0,75 m ² (8,1 pés ²)

Antes de atingir seu estado de carga leve, o ARC EG-1 FC pode ser revestido com qualquer um dos materiais epóxi do ARC. O ARC NVE VC pode ser aplicado no ARC EG-1 FC após uma cura mínima de 24 horas a 20C (70F). Para informações adicionais, entre em contato com os Serviços Técnicos da ARC.

Tabela de cura

	4 °C (40 °F)	25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)
Tráfego de pedestres	16 h	3 h	20 min
Carga leve	–	6 h	30 min
Carga total	168 h	6 h	–

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 (50 °F) a 32 °C (90 °F). Desvios intermitentes dessa 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 quaisquer produtos, consulte as Fichas de Dados de Segurança (SDS) ou a Ficha de Segurança para a sua área.

Observe os procedimentos padrão de entrada e trabalho em áreas confinadas, conforme apropriado.

Prazo de validade (em recipientes fechados): 2 anos [quando armazenado em temperaturas entre 10 °C (50 °F) e 32 °C (90 °F), em instalação seca e coberta]