

Instruções gerais

- A preparação adequada da superfície é crítica para o desempenho duradouro do sistema ARC 791(E).
- A superfície preparada do concreto deve ser estruturalmente sólida, sem contaminantes, e desbastada para um perfil superior ao padrão CSP3 (similar ao acabamento de uma lixa 60) do ICRI (International Concrete Repair Institute). Com o Primer ARC 797(E), a superfície pode estar úmida, mas não molhada, ou seja, sem poças.
- Uma **barreira de vapor** é necessária *ao aplicar sobre* uma laje térrea. É essencial que se verifique a transmissão de vapor se não houver uma barreira de vapor.
- Para informações detalhas sobre a preparação da superfície e aplicação, entre em contato com um especialista ou com o Departamento de Engenharia de Aplicações ARC.

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:

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.

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 791(E): Mistura

Kit do sistema de Primer ARC 797(E): Mistura e aplicação

Etapa 1 (Mistura)

- Cada sistema contém um primer (ARC 797(E)) de 2 componentes
- O kit do Primer contém partes pré-medidas (Parte A e Parte B) na proporção correta para a mistura do produto.
- Adicione a Parte B à Parte A e misture completamente até ficar límpido.

Etapa 2 (Aplicação)

- Aplique o Primer uniformemente até obter uma espessura de película úmida de 175 a 250 µm (7 a 10 mil) utilizando pincel, rolo ou pulverizando sobre a superfície de concreto preparada há pouco. Não permita que o primer se concentre num único local.
- Não aplique primer em uma área de superfície maior do que aquela que possa receber uma camada superior dentro de 4 horas, dependendo das condições ambientais.
- No caso de substratos e aplicações verticais onde o concreto é muito poroso, talvez seja necessário aplicar duas camadas de primer: molhada sobre molhada.
- Aplique todo o primer misturado antes do término do tempo de trabalho baseando-se na tabela abaixo.

Para reduzir a probabilidade da formação de bolhas de vapor ou de descolamento, o recobrimento da superfície não deve ser feito enquanto a temperatura do concreto estiver aumentando. Ao aplicar em áreas externas, recomenda-se fazer a aplicação ao entardecer ou à noite para evitar este problema.

Cobertura/Como espalhar o produto

O ARC 791(E) está disponível em dois tamanhos de embalagem: um kit do sistema que cobre 4,10 m² e um kit a granel que cobre 16,70 m². Cada kit contém um pacote de primer ARC 797(E), um pacote de resina ARC 791(E) e os sacos de reforço (QRV) necessários.

Tempo de trabalho - Minutos

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C
Primer ARC 797(E)	65 min	40 min	30 min	18 min
ARC 791(E)	2 h	70 min	50 min	35 min

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

Camada superior de ARC 791(E): Mistura

- Para facilitar a mistura e a aplicação, a temperatura de todos os materiais deve estar entre 21 e 32 °C antes que se faça a mistura.
- O ARC 791(E) deve ser aplicado logo após a aplicação do primer 797(E). O primer ainda deverá estar pegajoso antes da aplicação do ARC 791(E); caso contrário o primer deverá ser aplicado novamente sobre a área. Dependendo das condições do ambiente, isso ocorre idealmente dentro de 4 horas.
- Misture previamente a Parte A para dispersar os pigmentos. Misture bem a Parte A e Parte B da camada superior em um balde apropriado usando um misturador de baixa velocidade.
- Em seguida, transfira as resinas misturadas para um misturador de argamassa epóxi contendo um saco de QRV e gradualmente adicione os 2 sacos restantes de reforço QRV. O tempo mínimo de mistura será de 3 minutos ou até se obter uma mistura uniforme.
- NOTA:** O kit do sistema 1A + 1B + 3 sacos de reforço QRV exigirá um misturador capaz de lidar com 35 litros de mistura.

A temperatura mínima para a aplicação é 10 °C, embora ela será mais fácil a 25 °C.

Aplicação da camada superior de ARC 791(E)

- O ARC 791(E) misturado pode ser distribuído sobre a superfície do piso usando-se mestras e uma barra rígida, ou screed box (caixa para espalhar argamassas), com largura não superior a 1,2 m.
- Aplique uma espessura mínima de 6 mm e faça o acabamento da superfície usando desempenadeiras de aço.
- IMPORTANTE:** Durante a aplicação, pressione o ARC 791(E) firmemente sobre o substrato para promover o contato com o primer e assegurar total compactação. O acabamento da superfície deve ter uma textura lisa e fechada.
- Remova todas as marcas da desempenadeira e as irregularidades antes do término do "Tempo de Trabalho" (consulte a tabela).
- Todas as rachaduras horizontais que não se propagarem mais devem ser preenchidas com **ARC 797(E)** e malha de fibra. Todas as rachaduras verticais devem ser injetadas utilizando um sistema de injeção sob pressão apropriado. Deve-se respeitar todas as juntas preexistentes.
- Antes de seu estado de cura de carga leve, o ARC 791(E) pode receber uma cobertura de quaisquer materiais de epóxi ARC, exceto revestimentos ARC à base de éster vinílico.

Tabela de cura

	10 °C	16 °C	25 °C	32 °C
	50 °F	60 °F	77 °F	90 °F
Tráfego de pedestres	16 h	9 h	6 h	4,5 h
Carga leve	24 h	19 h	11 h	8,5 h
Carga total	72 h	42 h	24 h	19 h
Propriedades químicas totais	19 dias	13 dias	7 dias	5 dias

Os tempos de cura são baseados na temperatura do substrato, a uma espessura de película seca (DFT) de 6 mm. Películas mais espessas curarão em menos tempo.

Kit de ARC 791(E) a granel: Mistura

Siga as instruções acima; no caso de proporções de misturas por peso e por volume consulte as instruções de mistura na embalagem do kit de ARC 791(E) a granel (essas instruções são fornecidas separadamente na embalagem).

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 quaisquer produtos, consulte as Folhas de Dados de Segurança (SDS) ou a Folha 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 e 32 °C, em uma instalação seca e coberta]