

Instruções para preparação da superfície, mistura e aplicação

Instruções gerais

- A preparação adequada da superfície é essencial para o desempenho duradouro do sistema ARC NVE VC.
- 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).
- Uma barreira de vapor é necessária para aplicações sobre lajes térreas. É essencial que se verifique a transmissão de vapor se não houver uma barreira de vapor.
- Para informações detalhadas sobre a preparação da superfície e aplicação, consulte os Procedimentos de Aplicação do ARC para Concreto ou entre em contato com seu especialista em 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

- 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 sua superfície.
- Utilize um ou mais dos métodos de limpeza da superfície relacionados acima.

Kit do sistema de camada de cobertura (VC) ARC NVE

Informações gerais

O kit da camada de cobertura ARC NVE é composto de:

- Primer ARC NVE Parte A
- Camada de cobertura ARC NVE Parte A
- ARC CHP (catalisador)

Primer ARC NVE (mistura)

- Adicione a quantidade necessária de catalisador (ARC CHP) à Parte A (Primer NVE) observando o que segue:
 Proporção de mistura por peso (A:B) – 45 : 1
 Proporção de mistura por volume (A:B) – 47 : 1
- Se as temperaturas de aplicações forem inferiores a 16 °C, pode-se aumentar a quantidade de catalisador (ARC CHP) em 10%.
- Misture manualmente ou com uma ferramenta elétrica de baixa velocidade.
- A vida útil no recipiente ou tempo de trabalho do kit de primer misturado é de 44 a 55 minutos a 25 °C.

Primer ARC NVE (aplicação)

- Aplique o Primer uniformemente até obter uma espessura de película úmida de 125 a 175 µm utilizando pincel, rolo ou pulverizando sobre a superfície de concreto recentemente preparada. As demãos superiores com a cobertura NVE podem iniciar imediatamente.

Camada de cobertura ARC NVE (mistura)

- Adicione a quantidade necessária de catalisador (ARC CHP) à Parte A (camada de cobertura NVE) observando o que segue:
 Proporção de mistura por peso (A:B) - 47 : 1
 Proporção de mistura por volume (A:B) - 47 : 1
- Se as temperaturas de aplicações forem inferiores a 16 °C, pode-se aumentar a quantidade de catalisador (ARC CHP) em 10%.
- Misture manualmente ou com uma ferramenta elétrica de baixa velocidade.
- A vida útil no recipiente ou tempo de trabalho do kit de primer misturado é de 44 a 55 minutos a 25 °C.

Camada de cobertura ARC NVE (aplicação)

Aplique a camada de cobertura uniformemente até obter uma espessura de película úmida de 230 a 375 µm utilizando pincel, rolo ou pulverizando sobre a superfície de concreto onde o primer foi aplicado. Para reduzir a probabilidade da formação de bolhas de vapor ou de descolamento, a camada de cobertura NVE não deve ser aplicada 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. Demãos subsequentes podem ser aplicadas de acordo com a tabela abaixo.

- A temperatura mínima de aplicação para ARC NVE PN e NVE VC é 10 °C
- Não aplique demãos subsequentes se exposto à luz direta do sol por mais de 4 horas
- Deve-se fazer o jateamento abrasivo da camada superior exposta antes de continuar a aplicação

Nota: para aplicação em concreto em áreas com elevado nível de umidade consulte o Boletim Técnico ARC 16, disponível pelos Serviços Técnicos ARC.

Cronograma de cura da camada de cobertura NVE

| | 10 °C | 16 °C | 21 °C | 26 °C |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|--------|
| Início do revestimento | 3 h | 1,5 h | 1 h | 30 min |
| Tráfego de pedestres | 4 h | 2,5 h | 1,5 h | 1 h |
| Final do revestimento | 72 h | 60 h | 48 h | 24 h |
| Carga total | 8 h | 4 h | 2 h | 1 h |
| Propriedades químicas totais | 32 h | 28 h | 24 h | 16 h |

Cobertura/Como espalhar o produto

O kit do sistema da camada de cobertura ARC NVE cobre 9,60 m² a 500 µm.

Superfície antideslizante do ARC NVE VC:

Pode-se criar uma superfície antideslizante espalhando ARC BA-1 de na superfície do NVE VC. Distribua ARC BA-1 até que a superfície esteja totalmente coberta ou saturada. Deixe secar e remova o excesso.

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

Armazene todos os componente em um espaço fresco (<25 °C) fora da luz direta do sol e afastado de fontes de ignição ou chamas. O prazo de validade é de 1 ano, quando armazenado nestas condições.

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 de entrada e trabalho em áreas confinadas, conforme apropriado.

Mantenha a temperatura de transporte abaixo de 24 °C. Prazo de validade (em recipientes fechados): 1 ano (quando transportado e armazenado entre 10 °C e 24 °C)