

Cura do Concreto e o padrão ASTM C-309



ASTM C-309 é o padrão instituído pela “The American Society for Testing and Materials” para curar compostos que formam uma membrana superficial quando aplicados em concreto recém-colocado. Este padrão descreve os parâmetros de retenção de umidade para garantir a hidratação adequada. A norma estabelece que não mais do que 0,55 kg de água por metro quadrado deve escapar da laje de concreto em 72 horas. Esses tipos de agentes de cura deixam um filme na superfície do concreto que bloqueia mecanicamente o escape de umidade. Uma vez que o endurecimento adequado do concreto depende da reação da água com o cimento, é essencial que uma quantidade suficiente de água permaneça no concreto durante o ciclo de cura.

As questões a seguir estão relacionadas à Fórmula Ashford e ao padrão ASTM C-309:

- 1) Conforme apontado em uma carta de 1991 da ASTM, o padrão C-309 não se aplica a agentes quimicamente reativos como a Fórmula Ashford. A norma aplica-se apenas a compostos de cura que formam uma membrana na superfície do concreto. Como penetrante, a Fórmula Ashford não forma uma membrana e, portanto, não atende à intenção do padrão C-309. A ASTM também aponta que, atualmente, não existe um padrão para agentes de cura que reagem quimicamente.
- 2) O fato de não haver um padrão ASTM para a Fórmula Ashford não significa que ela seja incapaz de oferecer excelentes resultados de polimerização. Na verdade, a experiência de campo e os testes indicam que a Fórmula Ashford produz uma cura excelente em comparação com produtos de membrana que atendem ao padrão C-309. Consistentemente, os resultados mostraram evidências de aumento da resistência à compressão e redução de fissuras na superfície.
- 3) A Fórmula Ashford alcança quimicamente o que um produto compatível com C-309 alcança mecanicamente. Ele consegue isso estabilizando imediatamente a superfície acabada do concreto e criando quimicamente uma barreira que impede a fuga rápida da umidade, garantindo assim que o concreto atinja sua resistência total.

Não promovemos a Fórmula Ashford como compatível com ASTM C-309. No entanto, isso não significa que a Fórmula Ashford não produzirá bons resultados de polimerização*. A Fórmula Ashford tem uma história de mais de 50 anos no mercado, onde consistentemente produziu excelentes resultados de cura em termos de resistência à compressão, dureza, resistência à abrasão e eliminação da maioria das fissuras.

- 4) A Fórmula Ashford é especificada e utilizada em todo o mundo como agente de cura. Muitas grandes contas têm uma longa história de uso da Fórmula Ashford como cura. Além disso, muitas empresas de engenharia, arquitetura e construção especificam consistentemente a Fórmula Ashford com confiança.

*** Nota:** A Fórmula Ashford deve ser usada e aplicada adequadamente para obter bons resultados de cura.

Cura do Concreto e o padrão ASTM C-309 (continuação)

Em resumo, colocar uma membrana de bloqueio de umidade em cima de uma laje de concreto pode ser um método usado para curar, no entanto, existem maneiras alternativas de obter resultados semelhantes, se não superiores. Se este método de cura for selecionado, o teste C-309 é apropriado para avaliar os resultados. A Fórmula Ashford pode alcançar resultados semelhantes, mas esses resultados são obtidos por meios químicos não abordados pelo padrão C-309.

Em algumas situações, um arquiteto ou engenheiro pode preferir usar uma membrana de cura em conjunto com a Fórmula Ashford. Neste caso, a membrana pode ser utilizada antes ou depois da Fórmula Ashford. Se a membrana for usada antes da Fórmula Ashford, ela deve ser completamente removida da superfície antes da aplicação da Fórmula Ashford. É muito mais fácil aplicar a Fórmula Ashford na laje imediatamente após a operação de espátula, enxaguar completamente e remover o resíduo e, em seguida, aplicar a membrana de cura. Após o piso ser exposto ao uso diário, a membrana será removida e a Fórmula Ashford desenvolverá seu brilho, densidade e dureza característicos.

A aplicação da Fórmula Ashford primeiro elimina a necessidade de remover posteriormente o composto de cura, e a Fórmula Ashford ajudará a reduzir as rachaduras ao estabilizar quimicamente a superfície. O composto de cura se desgastará com o tráfego normal no piso, deixando uma superfície densa de Fórmula Ashford abaixo.

Para mais informações, entre em contato com o Departamento de Serviços Técnicos da Distribuição de Curecrete, Inc. Tel: (801) 489.5663 Free: (800) 998.5664 Website: www.ashfordformula.com