



Descrição do produto

PowerPrep LC™ é um pré-tratamento para lajes que restaura propriedades essenciais em concreto de baixo carbono, incluindo aqueles com teor reduzido ou nulo de cimento. Ao restaurar a matriz do concreto, o PowerPrep LC permite que a laje atinja a dureza desejada mais rapidamente e aumenta ainda mais sua resistência quando densificada com densificadores químicos como **Ashford Formula™** ou **RetroPlate®**.

Por que escolher o PowerPrep LC?

O PowerPrep LC, quando combinado com o Ashford Formula ou o RetroPlate, garante que o concreto de baixo carbono e o concreto Tipo 1L atinjam a dureza desejada de forma eficiente, superando o ganho de resistência mais lento comum nesses tipos de mistura. Essa combinação acelera o processo de endurecimento para atender a parâmetros críticos, como atingir um nível de dureza Mohs de 4+ para polimento e proporcionar uma superfície durável, capaz de suportar equipamentos pesados e resistir a danos decorrentes de atividades contínuas de construção.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

O PowerPrep LC deve ser usado em conjunto com a fórmula Ashford ou RetroPlate oferece os seguintes benefícios:

- **Aumenta a resistência das lajes e melhora o desempenho:** Atua em sinergia com o Ashford Formula ou o RetroPlate para garantir que o concreto de baixo carbono e do Tipo 1L atinja a dureza esperada mais rapidamente, superando os ganhos de resistência mais lentos e otimizando o desempenho da laje.
- **Atinge os padrões de dureza:** Ajuda as placas a atingirem rapidamente uma dureza superficial de nível 4+ na escala de Mohs, o que é fundamental para os processos de polimento.
- **Protege o piso contra danos:** Reforça as lajes para suportar equipamentos e trabalhos pesados de construção, reduzindo os riscos de danos à superfície.
- **Previne atrasos no projeto:** Garante que as lajes estejam prontas para as operações subsequentes, evitando contratempos causados por um endurecimento mais lento.
- **Apoia os objetivos da construção sustentável:** Permite que o concreto de baixo carbono tenha um desempenho comparável ao do concreto de cimento Portland, equilibrando sustentabilidade e funcionalidade.
- **Tranquilidade para as partes interessadas:** Garante que as expectativas concretas de desempenho sejam atendidas, evitando contratempos dispendiosos.

LIMITAÇÕES

- O PowerPrep LC foi rigorosamente testado e validado exclusivamente com a fórmula Ashford e a placa RetroPlate, garantindo um desempenho superior com esses densificadores.



baixo carbono
solução concreta

Mais rápido Laje Dureza,
Garante
Densificação máxima!

Informações técnicas

Forma:	Líquido esbranquiçado
Odor:	Leve odor
Ponto de inflamação:	320 °F (160 °C)
Congelamento:	Não deixe congelar
pH:	10,96
Embalagem:	Jarra de 1 galão (3,79 L) Balde de 5 galões (18,9 L) Tambor de 55 galões (208 L)
Armazenar:	6 meses; armazenar em local fechado.
Cobertura:	160-200 pés²/galão 4-5 m²/L
VOC:	Sem VOCs



Garantir a dureza do concreto e preparar a laje

O PowerPrep LC oferece aos empreiteiros uma solução poderosa para alcançar a máxima densificação, aprimorando a composição química do concreto de baixo carbono, aumentando o volume de áreas de densificação e atingindo — ou até mesmo superando — a dureza desejada, normalmente esperada do cimento Portland comum (OPC) quando combinado com o Ashford Formula ou o RetroPlate.

Os testes realizados após 14 dias apresentaram uma dureza média de 7,5 na escala de Mohs, partindo de 3, comprovando como o pré-tratamento com PowerPrep LC maximiza a densificação, o desempenho e a durabilidade do concreto de baixo carbono.

Realizar um teste de dureza de Mohs (teste de risco) em pisos de concreto de baixo carbono antes e depois da aplicação do PowerPrep LC e de um densificador químico é uma etapa essencial de controle de qualidade. O teste ajuda a avaliar a condição inicial da laje e confirma a eficácia da aplicação.

Para aprender como realizar corretamente uma cirurgia de Mohs
Teste de dureza. Escaneie o código para
assistir ao vídeo.



Como
Realizar um
Teste de Dureza de Mohs



Instruções de aplicação

Preparação da superfície

Certifique-se de que a superfície esteja limpa e livre de detritos usando **CreteClean Plus com Scar Guard™** para preparar o piso adequadamente para o tratamento. Realize um teste de arranhão em vários locais para avaliar a dureza inicial da superfície. concreto.

Preparação do produto

O produto é enviado pronto para uso e não deve ser diluído. Agite bem antes de usar.

Aplicação da camada

Impermeabilizante: Aplique uma camada impermeabilizante com uma taxa de cobertura de **200 pés²/galão (5 m²/L)**.

Deixe o produto agir na superfície por no mínimo 30 minutos. Se a laje absorver todo o produto, umedeça levemente a área com mais produto ou água para mantê-la úmida.

Use vassouras para agitar o produto, garantindo uma distribuição uniforme por toda a superfície. Certifique-se de evitar que a superfície seque durante todo o processo.

Remoção do produto

É necessário esfregar rapidamente para remover o excesso de material. Use rolos, um aspirador de pó com rodo ou uma lavadora automática para a remoção. Se necessário, use APENAS água (sem produtos químicos de limpeza) para evitar manchas. Evite realizar quaisquer etapas adicionais de limpeza. Deixe o piso secar por pelo menos 2 horas antes de aplicar o densificador.

Aplicação de Densificador

Após 2 horas, ou quando a superfície parecer seca, aplique imediatamente o Ashford Formula ou RetroPlate na superfície usando o método de deposição por aspersão, com uma taxa de cobertura de **200 pés²/gal (5 m²/L)**. Para instruções detalhadas de aplicação, digitalize os códigos para assistir aos vídeos de aplicação do densificador correspondente.



Fórmula Ashford
Aplicação de Densificador



Densificador RetroPlate
Aplicativo

Limpeza e testes pós-tratamento

Para melhorar a reação e acelerar o tempo necessário para atingir a dureza superficial ideal, realize limpezas diárias com CreteClean Plus com Scar Guard por pelo menos cinco dias consecutivos. Após a limpeza, teste novamente a superfície do piso em diversas áreas para confirmar a melhoria na dureza.

Aplicação do PowerPrep LC ao usar a fórmula Ashford como cura em concreto de baixo carbono (ou qualquer outro concreto).

Aplique o PowerPrep LC durante a mesma fase normalmente utilizada para a aplicação do Ashford Formula como agente de cura. Após um mínimo de 2 horas, ou assim que o piso parecer seco, aplique o Ashford Formula. Este processo acelera a densificação, atingindo a dureza máxima mais rapidamente do que seria possível apenas com o Ashford Formula.

Aplicação do PowerPrep LC no polimento de pisos novos de concreto de baixo carbono.

Antes de lixar, faça um teste de risco para confirmar se o concreto atingiu dureza Mohs 4 ou superior. Se a dureza for inferior a 4, pré-denseie o piso com PowerPrep LC e, em seguida, aplique Ashford Formula ou RetroPlate pelo menos duas horas depois, ou após a secagem completa. Repita o teste após aproximadamente 5 dias, ou antes, para confirmar a dureza Mohs 4 ou superior.

Para moagens mais densas, aplique o PowerPrep LC e o RetroPlate (com 2 horas de intervalo) durante a fase de densificação. Para moagens mais finas, a densificação apenas com o RetroPlate é suficiente, desde que a pré-densificação com PowerPrep LC e Ashford Formula ou RetroPlate tenha sido realizada. Caso contrário, aplique o PowerPrep LC durante a fase de densificação com o RetroPlate, com 2 horas de intervalo.



Manutenção

A limpeza contínua e a manutenção de rotina com CreteClean Plus com Scar Guard são essenciais para a durabilidade e o desempenho do piso a longo prazo. Cada limpeza tem um propósito importante: realçar e manter o brilho natural do piso, fortalecer a superfície e ajudar a reparar pequenas imperfeições e arranhões superficiais, garantindo resistência e desempenho duradouros.



Assistência Técnica e FISPQ

Serviços técnicos e contato de emergência

Entre em contato com a Curecrete pelo telefone **(801) 489-5663** ou pelo número gratuito **(800) 998-5664** ou por e-mail em techsupport@curecrete.com.
Para informações de emergência, ligue para (801) 629-0667.

Ficha de Dados de Segurança

Para obter informações sobre a FISPQ, faça a leitura do código de barras o código fornecido.



Ficha de Dados de Segurança
(SDS)