

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO

Produto: **RetroPlate®**

Fabricante: **Curecrete Distribution, Inc. – Springville, Utah, EUA**

Aplicação: **Sistema de densificação e polimento de concreto para lajes novas e existentes, produzindo um acabamento durável em concreto aparente sem revestimentos ou películas superficiais.**

2. OBJETIVO DESTA DOCUMENTO

Este guia resume como o RetroPlate pode apoiar equipes de projeto que buscam a certificação LEED® sob as estruturas LEED atuais (LEED v4, v4.1 e a plataforma emergente LEED v5). Ele também destaca a **Declaração Ambiental de Produto (EPD)** da Curecrete e como ela contribui para os caminhos de crédito LEED que enfatizam a transparência do produto, o relatório de carbono incorporado e o desempenho do ciclo de vida.

Este documento é apenas um recurso de nível de produto e não garante a obtenção de quaisquer créditos LEED. Todas as decisões LEED são tomadas em nível de projeto pelo GBCI/USGBC.

3. VISÃO GERAL DA RETROPLATAFORMA

RetroPlate é um tratamento inorgânico, quimicamente reativo e à base de água para pisos de concreto aparente que praticamente elimina a poeira e aumenta significativamente a dureza e a densidade da superfície, permitindo que o concreto seja polido e refinado em um piso acabado duradouro e de baixa manutenção, sem a necessidade de revestimentos, coberturas ou adesivos.

A Curecrete publicou uma Declaração Ambiental de Produto (EPD) que fornece uma avaliação padronizada e verificada por terceiros dos impactos ambientais associados aos seus produtos. Quando aplicável à versão LEED do projeto, esta EPD apoia as vias de crédito focadas na transparência do produto, na avaliação do ciclo de vida (ACV) e na avaliação do carbono incorporado.

Principais atributos de sustentabilidade:

- Utiliza o concreto aparente como superfície de piso acabada, eliminando a necessidade de revestimentos, adesivos, pinturas ou qualquer outro tipo de acabamento.
- Densifica o concreto permanentemente — sem película, sem resina superficial
- Elimina a necessidade de revestimentos de piso (carpete, vinil, azulejo, etc.)
- Altamente durável, projetado para durar toda a vida útil da laje.
- EPD disponível para apoiar a transparência LEED e os créditos de impacto do ciclo de vida.

4. APLICABILIDADE AOS SISTEMAS DE CLASSIFICAÇÃO LEED

Este guia do colaborador está em conformidade com:

- LEED v4 / v4.1 BD+C e ID+C
- Temas e áreas de impacto do LEED v5 (Descarbonização, Qualidade de Vida, Conservação Ecológica)

O documento evita a numeração de créditos desatualizada e mapeia o RetroPlate para a estrutura atual de intenções do LEED, incluindo áreas onde a EPD (Declaração Ambiental de Produto) agrega valor direto.

5. PRINCIPAIS ATRIBUTOS DE SUSTENTABILIDADE

CICLO DE VIDA E DURABILIDADE

- Permite a reutilização do concreto estrutural existente como piso acabado, eliminando a necessidade de materiais de acabamento adicionais e adesivos
- Reduz o carbono incorporado em comparação com sistemas de piso multicamadas • A durabilidade a longo prazo pode reduzir o consumo de materiais ao longo do ciclo de vida do edifício • As características de desempenho podem complementar as avaliações do ciclo de vida completo do edifício

TRANSPARÊNCIA DO CICLO DE VIDA ATRAVÉS DA DECLARAÇÃO AMBIENTAL DE PRODUÇÃO (EPD) DA CURECRETE (NOVO)

- A Declaração Ambiental de Produto (EPD) publicada pela Curecrete fornece dados padronizados sobre o impacto ambiental do ciclo de vida (incluindo o potencial de aquecimento global), apoiando as vias de crédito
LEED para: • Ingredientes do Material e Transparência do Produto (LEED v4/v4.1) • Créditos de Carbono Incorporado/Descarbonização (LEED v5) • A EPD permite a comparação informada dos impactos dos sistemas de piso em nível de projeto.

QUALIDADE AMBIENTAL INTERIOR (QAI)

- A formulação com zero VOC (compostos orgânicos voláteis) auxilia no cumprimento dos critérios de materiais de baixa emissão do LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) quando apoiada por documentação de emissões ou COVs
- Apoia estratégias de materiais de baixa emissão quando comprovadas por documentação de VOC ou emissões. • A superfície de concreto polida e selada não acumula poeira, alérgenos ou mofo. • Sem odores, vapores ou liberação de gases à base de solventes durante o uso normal após a cura.

EFICIÊNCIA DE MATERIAIS E REDUÇÃO DE RESÍDUOS

- A reutilização de lajes existentes está alinhada com as estratégias LEED para:
 - Reutilização de materiais
 - Minimização de resíduos de construção
 - Projeto para eficiência no uso de recursos
- Reduz a demolição e o descarte associados à substituição de pisos. • Diminui a geração de resíduos a longo prazo em comparação com sistemas de piso de ciclo de vida curto.

FABRICAÇÃO REGIONAL

- Produto fabricado em Springville, Utah, EUA • Dependendo da proximidade do projeto e das definições específicas da versão LEED, isso pode viabilizar o fornecimento regional.
considerações

6. CAMINHOS POTENCIAIS PARA CONTRIBUIÇÃO AO LEED (INCLUINDO O USO DA DEP)

As formas de contribuição dependem da versão LEED do projeto, do seu escopo e da abordagem de documentação.

DESCARBONIZAÇÃO E DESEMPENHO AO LONGO DO CICLO DE VIDA

Utilização da EPD (Declaração Ambiental de

Produto) no LEED v4/v4.1: A EPD da Curecrete pode contribuir para:

- LEED MR: Divulgação e Otimização de Produtos de Construção (BPDO) – Declarações Ambientais de Produtos
 - O RetroPlate pode ser contabilizado como um produto contribuinte para os limites de divulgação (Opção 1: Divulgação)

Relevância para os Caminhos de Descarbonização do LEED v5

- A versão 5 do LEED dá maior ênfase aos dados de carbono incorporado e às divulgações em nível de produto. • A Declaração Ambiental de Produto (EPD) da Curecrete fornece dados de Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) verificados, adequados para inclusão em:
 - Cálculos de carbono incorporado •
 - Modelagem de seleção de materiais •
 - Avaliações comparativas de sistemas de piso

REDUÇÃO DE CARBONO INCORPORADO EM NÍVEL DE SISTEMA

- O RetroPlate permite pisos de concreto aparente, reduzindo a dependência de materiais de acabamento com alta emissão de carbono. • Os benefícios podem ser contabilizados no nível do sistema em análises de ciclo de vida (ACV) de edifícios inteiros.

QUALIDADE DE VIDA – QUALIDADE DO AMBIENTE INTERIOR

- As características de baixa emissão apoiam as vias de crédito de Qualidade Ambiental Interna (QAI) nas categorias "Qualidade de Vida" do LEED v4/v4.1 e LEED v5. • A transparência da Declaração Ambiental de Produto (EPD) apoia a tomada de decisões informadas sobre saúde, fornecendo dados completos sobre o impacto ambiental.

CONSERVAÇÃO ECOLÓGICA E CIRCULARIDADE DE MATERIAIS

- A reutilização de lajes reduz a extração de matéria-prima e a geração de resíduos. • A longa vida útil está alinhada aos princípios de circularidade do LEED. • A Declaração Ambiental de Produto (EPD) auxilia na avaliação da manutenção versus substituição de sistemas de piso ao longo do ciclo de vida do edifício.

7. Documentação de apoio disponível na Curecrete

A seguinte documentação pode ser fornecida mediante solicitação para submissões LEED: • Declaração Ambiental do Produto (EPD) • Declaração de Saúde do Produto (HPD) • Relatórios de testes de conteúdo e/ou emissões de COVs • Ficha Técnica do Produto (TDS) • Ficha de Dados de Segurança (SDS)

- Diretrizes de instalação e manutenção •
- Informações regionais de fabricação

8. Avisos importantes sobre a certificação LEED

- Os créditos LEED são concedidos a projetos, não a produtos. • A Declaração Ambiental de Produto (EPD) da Curecrete permite que o RetroPlate seja utilizado como um produto de divulgação qualificado, mas não garante a obtenção do crédito. • As equipes de projeto devem confirmar: • A versão LEED aplicável • A documentação necessária para cada crédito pretendido • O papel do RetroPlate na estratégia geral de materiais.
- Consulte sempre o USGBC para obter os requisitos LEED mais recentes.

9. Informações de contato da Curecrete

Para submissões LEED, solicitações de EPD ou dúvidas técnicas:

Curecrete Distribution, Inc.

1203 Spring Creek Place, Springville, UT 84663 Website:

<https://curecrete.com> E-mail:

technical@curecrete.com