

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO

Produto: **Ashford Formula™**

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

Aplicação: **Densificador e endurecedor permanente para lajes de concreto novas e existentes.**

2. OBJETIVO DESTES DOCUMENTOS

Este guia resume como a fórmula Ashford 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 um recurso apenas para o produto e não garante a obtenção de quaisquer créditos LEED. Todas as decisões relativas à certificação LEED são tomadas em nível de projeto pelo GBCI/USGBC.

3. VISÃO GERAL DA FÓRMULA DE ASHFORD

Ashford Formula é um tratamento inorgânico, quimicamente reativo e à base de água para pisos de concreto expostos, que praticamente elimina a poeira e aumenta significativamente a dureza e a densidade da superfície.

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 na versão LEED do projeto, esta EPD ajuda a atender aos requisitos de crédito para transparência do produto, tomada de decisão baseada em Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) e divulgação 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 a Fórmula Ashford 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 o uso do concreto estrutural exposto como superfície de acabamento final, eliminando a necessidade de revestimentos de piso adicionais e

adesivos

- Contribui para a redução do carbono incorporado em comparação com os sistemas tradicionais de pisos multicamadas. • A densificação a longo prazo pode reduzir o consumo de materiais ao longo do ciclo de vida do edifício. • As características de desempenho da fórmula Ashford podem complementar as análises de ciclo de vida (ACV) de todo o projeto.

TRANSPARÊNCIA DO CICLO DE VIDA ATRAVÉS DA DECLARAÇÃO AMBULATORIAL 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 dos Materiais e Transparência do Produto (LEED v4/v4.1) • Créditos de Carbono Incorporado/Descarbonização (LEED v5)
- A Declaração Ambiental de Produto (EPD) aprimora a capacidade das equipes de projeto de avaliar os impactos ambientais comparativos de sistemas de piso.

QUALIDADE AMBIENTAL INTERIOR (QAI)

- A formulação com zero VOC (compostos orgânicos voláteis) auxilia na conformidade com os critérios de materiais de baixa emissão do LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) quando apoiada por documentação de emissões ou COVs
- O densificador se integra ao concreto, não produzindo emissões contínuas de COVs relacionadas à película. • Sem odor, vapores ou liberação de gases à base de solventes durante o uso normal após a cura.

EFICIÊNCIA DE MATERIAIS E REDUÇÃO DE RESÍDUOS

- O tratamento e a reutilização de uma laje existente estão em consonância com as estratégias LEED para:
 - Reutilização de materiais
 - Minimização de resíduos de construção
 - Projetar para a eficiência de recursos
- Reduz o desperdício de substituição a longo prazo em comparação com sistemas de piso que exigem remoção cíclica e substituição

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.
- contribuições

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

A seguir, apresentamos as áreas típicas de contribuição, dependendo da versão e da documentação LEED do projeto.

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
 - A Declaração Ambiental de Produto (EPD) da Ashford Formula pode ser contabilizada como um produto contribuinte para o número exigido na 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 os dados de Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) verificados necessários para inclusão nas análises de carbono incorporado.

modelagem de seleção de materiais

Redução de carbono incorporado em nível de sistema

- A fórmula Ashford permite o uso de pisos de concreto aparente, reduzindo a necessidade de acabamentos adicionais com alta emissão de carbono. • As reduções obtidas nas Avaliações do Ciclo de Vida (ACV) de edifícios completos podem apoiar as estratégias de descarbonização LEED.

QUALIDADE DE VIDA – QUALIDADE DO AMBIENTE INTERIOR

- As características de baixo VOC podem apoiar as vias de crédito de IEQ nas categorias "Qualidade de Vida" do LEED v4/v4.1 e LEED v5. • A transparência da EPD (Declaração Ambiental de Produto) apoia ainda mais a tomada de decisões relacionadas à saúde, dando às equipes de projeto acesso a informações completas. dados de impacto ambiental

CONSERVAÇÃO ECOLÓGICA E CIRCULARIDADE DE MATERIAIS

- A reutilização de lajes reduz a extração de matéria-prima e a geração de resíduos. • A durabilidade a longo prazo está alinhada aos princípios de circularidade do LEED. • A Declaração Ambiental de Produto (EPD) fornece documentação para avaliar os impactos ambientais da manutenção versus a substituição de sistemas de piso. ao longo da vida útil 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 sobre a indústria manufatureira regional

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 a Ashford Formula seja usada 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 da Ashford Formula 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