

## Product Declaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS

Fabricante: **Evonik Resource Efficiency GmbH**

Nome do produto **DEGADUR®**



### Classificação do Produto

- O produto preenche os requisitos estabelecidos para tintas e revestimentos e contribui para a obtenção de um crédito LEED no âmbito do IEQ Credit 4.2.
- O produto preenche os requisitos estabelecidos para sistemas de pisos e contribui para a obtenção de um crédito LEED no âmbito do IEQ Credit 4.3.

### Qualidade Ambiental Interna (IEQ) – Categoria LEED

IEQ Credit 4.1: Materiais de baixa emissão: Adesivos e Selantes	1 Ponto	<input type="radio"/>
IEQ Credit 4.2: Materiais de baixa emissão: Tintas e Revestimentos	1 Ponto	<input checked="" type="radio"/>
IEQ Credit 4.3: Materiais de baixa emissão: Sistemas de Pisos	1 Ponto	<input checked="" type="radio"/>
IEQ Credit 4.4: Materiais de baixa emissão: Compostos de madeira e produtos	1 Ponto	<input type="radio"/>

### Materiais e Recursos (MR) – Categoria LEED

MR Credit 4: Conteúdo de Reciclados	1-2 Ponto	–
MR Credit 5: Materiais Regionais	1-2 Ponto	<input checked="" type="radio"/> ver local
MR Credit 6: Materiais Rapidamente Renováveis	1 Ponto	<input type="radio"/>
MR Credit 7: Madeira Certificada	1 Ponto	<input type="radio"/>

#### Sobre LEED & Produtos - [www.usgbc.org](http://www.usgbc.org)

Esta declaração ajuda a avaliar produtos com facilidade de acordo com o sistema de certificação LEED® 2009 New Construction and Major Renovations NC & CS (exceto SCHOOLS). Os produtos não são avaliados ou certificados pelo LEED. Os requisitos do crédito LEED abrangem o desempenho de materiais em agregados, não o desempenho de produtos ou marcas individuais. Para mais informações sobre LEED, acesse [www.usgbc.org/leed](http://www.usgbc.org/leed). A equipe do projeto ou o fabricante é responsável pela declaração da conformidade com os requisitos do projeto para a obtenção de pontos LEED. Abaixo, uma explicação dos símbolos. Informações detalhadas se encontram nas páginas seguintes.

- |                       |                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓                     | Requisitos para o crédito preenchidos – o ponto de crédito pode ser obtido                            |
| <input type="radio"/> | O crédito não se aplica a este produto                                                                |
| –                     | Os dados exigidos não foram especificados - para os dados exigidos, entre em contato com o fabricante |

Fabricante: Evonik Resource Efficiency GmbH

Nome do produto DEGADUR®



#### IEQ Credit 4.1: Materiais de baixa emissão: Adesivos e Selantes (1 Ponto)

##### Objetivo

Reduzir a quantidade de contaminantes do ar interior que são odoríferos, irritantes e/ou perigosos para o conforto e o bem-estar de instaladores e ocupantes e que são causados por adesivos e selantes aplicados no local.

##### Requisito

Todos os adesivos, selantes e bases de selantes usados no interior do edifício (definidos como no interior do sistema à prova de intempéries e aplicados no local) devem estar em conformidade com os limites de conteúdo de VOC das seguintes normas:

- Norma SCAQMD #1168 (data de vigência 01.7.2005 e emenda regimental de 07.01.2005),
- Os adesivos em aerossol devem cumprir os requisitos da norma *Green Seal Standard for Commercial Adhesives GS-36* de 19 de outubro de 2000.

#### IEQ Credit 4.2: Materiais de baixa emissão: Tintas e Revestimentos (1 Ponto)

##### Objetivo

Reduzir a quantidade de contaminantes do ar interior que são odoríferos, irritantes e/ou perigosos para o conforto e o bem-estar de instaladores e ocupantes e que são causados por tintas e revestimentos aplicados no local.

##### Requisito

Os adesivos e selantes usados no interior do edifício (definidos como no interior do sistema à prova de intempéries e aplicados no local) devem estar em conformidade com os limites de conteúdo de VOC das seguintes normas:

- *Green Seal Standard GS-11*, Edição sobre tintas, 20 de maio de 1993
- *Green Seal Standard GC-03*, Tintas anticorrosivas, segunda edição, 7 de janeiro de 1997, e
- *South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule 1113*, Revestimentos arquiteturais, normas de 1º de janeiro de 2004.

##### Classificação detalhada

Nº	Nome do produto	Fabricante:	Relação do crédito	Tipo de produto	Conteúdo VOC permitido	Conteúdo VOC do produto	Contribuição do produto
A1	DEGADUR®	Evonik Resource Efficiency GmbH	IEQ Credit 4.2	primers, selantes e camanda base	100 g/l	< 100 g/l	O produto preenche os Requisitos estabelecidos para tintas & revestimentos ✓

Fabricante: **Evonik Resource Efficiency GmbH**

Nome do produto **DEGADUR®**



---

**IEQ Credit 4.3: Materiais de baixa emissão: Sistemas de Pisos (1 Ponto)**

---


**Objetivo**

Reduzir a quantidade de contaminantes do ar interior que são odoríferos, irritantes e/ou perigosos para o conforto e o bem-estar de instaladores e ocupantes e que são causados por tapetes e outros pisos de superfície dura.

**Requisito**

- Todos os tapetes devem cumprir os requisitos de teste e de produto do programa *Carpet and Rug Institute Green Label Plus*;
- Todos os acolchoados em tapetes devem cumprir os requisitos do programa *Carpet and Rug Institute Green Label*;
- todos os adesivos de tapetes devem cumprir o limite de VOC de 50g/l, de acordo com o IEQ Credit 4.1;
- todos os pisos de superfície dura devem ser certificados em conformidade com o padrão *FloorScore* (vigente na data deste sistema de classificação, ou uma versão mais rigorosa) por um órgão independente;
- Acabamentos de pisos de concreto, madeira, bambu e cortiça, como selantes, corantes e acabamentos devem cumprir os requisitos da norma SCAQMD 1113 (1° de janeiro de 2004);
- Adesivos e argamassas para fixação de ladrilhos devem cumprir os limites de VOC da norma SCAQMD 1168 (1° de julho de 2005).

**Classificação detalhada**

Nº	Nome do produto	Fabricante	Tipo de produto	Requisito / Certificado de Teste	Contribuição do produto
A1	DEGADUR®	Evonik Resource Efficiency GmbH	Selante/Corante/ Acabamento	Primers de secagem rápida, selantes e camadas base(Norma SCAQMD 1113)	O produto cumpre os requisitos estabelecidos para acabamentos de pisos como selantes, corantes e  acabamentos para sistemas de piso com baixa emissão.

---

## Product Declaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS

---

Fabricante **Evonik Resource Efficiency GmbH**

Nome do produto **DEGADUR®**



---

### MR Credit 4: Conteúdo de reciclados (1-2 pontos)

---

#### **Objetivo**

Aumentar a demanda por produtos de construção que incorporam materiais com conteúdo de reciclados, reduzindo, assim, os impactos resultantes da extração e do processamento de materiais virgens.

#### **Requisito**

Usar materiais com conteúdo\* reciclado de modo que a soma do conteúdo reciclado pós-consumo\*\* mais a metade do conteúdo pré-consumo\*\*\* constitua ao menos 10%/20% (com base nos custos) do valor total dos materiais do projeto.

O percentual mínimo reciclado dos materiais para cada limite de ponto é o seguinte:

- 10% de conteúdo reciclado -> 1 Ponto
- 20% de conteúdo reciclado -> 2 Pontos

\* Conteúdo reciclado é definido de acordo com o documento da Organização Mundial de Padronização, ISO 14021 – rótulos e declarações ambientais – alegações ambientais autodeclaradas (Tipo II rotulagem ambiental).

\*\* Material pós-consumo é definido como resíduo gerado por instalações residenciais, comerciais, industriais ou institucionais em sua função de usuário final do produto, que já não pode mais ser usado para o fim pretendido.

\*\*\* Material pré-consumo é definido como material derivado do fluxo de resíduo durante o processo de fabricação. A reutilização de materiais (i.e., retrabalho, reusinagem, recondicionamento ou sobra gerados em um processo e capaz de ser recuperado dentro do mesmo processo que o gerou) está excluída.

#### **Classificação detalhada**

Nº	Nome do produto	Fabricante	Conteúdo reciclado pós-consumo	Conteúdo reciclado pré-consumo	Contribuição do produto
A1	DEGADUR®	Evonik Resource Efficiency GmbH	não especificado	não especificado	Nenhum conteúdo reciclado especificado –

---

## Product Declaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS

---

Fabricante **Evonik Resource Efficiency GmbH**

Nome do produto **DEGADUR®**



---

### MR Credit 5: Materiais Regionais (1-2 Pontos)

---

#### **Objetivo**

Aumentar a demanda por materiais e produtos de construção que são extraídos e fabricados dentro da região, apoiando, assim, ao uso de recursos nativos e reduzindo o impacto ambiental resultante do transporte.

#### **Requisito**

Usar materiais de construção ou produtos que foram extraídos, colhidos ou recuperados, bem como fabricados, dentro de 500 milhas do local do projeto, na proporção mínima de 10% ou 20%, com base nos custos, do valor total dos materiais. Quando só uma fração do produto ou material é extraído, colhido ou recuperado e fabricado localmente, então somente esse percentual (por peso) deve contribuir para o valor regional. O percentual mínimo de materiais regionais para cada limite de ponto é o seguinte:

- 10% materiais regionais -> 1 Ponto
- 20% materiais regionais -> 2 Pontos

#### **Classificação detalhada**

Nº	Nome do produto	Fabricante	Localização Colheita / Extração	Localização Fabricação
A1	DEGADUR®	Evonik Resource Efficiency GmbH	não especificado	Hanau (Alemanha)

---

## Product Declaration - LEED® 2009 New Construction And Major Renovations NC & CS

---

Fabricante **Evonik Resource Efficiency GmbH**

Nome do produto **DEGADUR®**



---

### MR Credit 6: Materiais Rapidamente Renováveis (1 Ponto)

---

#### **Objetivo**

Reduzir o uso e a depleção de matérias-primas finitas e materiais renováveis de longo ciclo mediante a substituição por materiais rapidamente renováveis.

#### **Requisito**

Usar materiais e produtos de construção rapidamente renováveis na proporção de 2,5% do valor total de todos os materiais e produtos de construção do projeto, com base nos custos. Materiais e produtos de construção rapidamente renováveis são feitos de plantas que, de modo típico, são colhidas dentro de um ciclo de 10 anos ou um ciclo mais curto.

#### **Classificação detalhada**

Nº	Nome do produto	Fabricante	Material rapidamente renovável	Percentual	Contribuição do produto	
A1	DEGADUR®	Evonik Resource Efficiency GmbH	Nº	N/A	Este produto não contém materiais rapidamente renováveis	<input type="radio"/>