



## Resumo de Transparência EPD

NOME DA EMPRESA

**Forbo Flooring Systems**

TIPO DE PRODUTO

**Cobertura de pavimento resiliente**

NOME DO PRODUTO

**Eternal**

DEFINIÇÃO DO PRODUTO

Eternal é uma cobertura de pavimento resiliente que cumpre com todos os requisitos de EN-ISO 10582: Coberturas de pavimento de cloreto de polivinila heterogêneo - Especificação. As principais matérias-primas incluem PVC, plastificante, enchedor mineral, estabilizadores e fibra de vidro.

REGRA DE CATEGORIA  
DO PRODUTO (PCR)

**Pavimentos**

Carpete, resiliente, laminado, cerâmico e madeira (NSF 2012)

PERÍODO DE CERTIFICAÇÃO

**19/06/2013 – 19/06/2018**

NÚMERO DE DECLARAÇÃO

**12CA64879.107.1**



## CATEGORIAS DE IMPACTO DO CICLO DE VIDA

Os impactos ambientais listados abaixo foram avaliados em todo o ciclo de vida do produto – incluindo extração de matéria-prima, transporte, fabricação, embalagem, utilização e descarte no final da vida.

	ATMOSFERA			ÁGUA		TERRA	
	<b>Potencial de aquecimento global</b> se refere às mudanças a longo prazo em padrões de clima global, incluindo temperatura e precipitação, que são causadas pelo aumento das concentrações dos gases do efeito estufa na atmosfera.	<b>Potencial de destruição da camada de ozônio</b> é a destruição da camada de ozônio da estratosfera, que protege a terra da radiação ultravioleta que é prejudicial para a vida, causada pela poluição do ar feita por humanos.	<b>Potencial de criação de ozônio fotoquímico</b> acontece quando a luz solar reage com hidrocarbonetos, óxidos de nitrogênio e compostos orgânicos voláteis, para produzir um tipo de poluição do ar conhecida como smog.	<b>Potencial de acidificação</b> é o resultado das emissões feitas pelo homem e se refere à diminuição no pH e aumento na acidez de oceanos, lagos, rios e córregos, um fenômeno que polui a água subterrânea e danifica a vida aquática.	<b>Potencial de eutrofização</b> ocorre quando nutrientes excessivos causam o aumento do crescimento das algas em lagos, bloqueando a penetração de água subterrânea da luz solar necessária para produzir oxigênio e resultando na perda de vida aquática.	<b>Esgotamento dos recursos abióticos (Elementos)</b> se refere à redução dos recursos não renováveis disponíveis, como metais e gases, que são encontrados na tabela periódica de elementos, devido à atividade humana.	<b>Esgotamento de recursos abióticos (Combustíveis fósseis)</b> se refere à diminuição da disponibilidade de compostos a base de carbono não renováveis, como óleo e carvão, devido à atividade humana.
TRACI							
CML	CML 1,29 E+01 Kg CO2-Equiv.	1,34 E-07 Kg R11-Equiv.	1,03 E-02 Kg Eteno-Equiv.	2,42 E-02 Kg SO2-Equiv.	3,38 E-03 Kg Fosfato-Equiv.	3,19 E-05 Kg SB-Equiv.	1,98 E+02 MJ

**UNIDADE FUNCIONAL**

A unidade funcional é um metro quadrado de produto instalado e o estágio de uso é considerado para um ano de vida útil.





## Meio-Ambiente

### CONTEÚDO MATERIAL

Conteúdo do material medido a 1%.

COMPONENTE	MATERIAL	DISPONIBILIDADE	%MASSA	ORIGEM
Blínder (camada de ligação)	PVC	Não renovável, limitado	39	Europa
Blínder (camada de ligação)	DINIP e dibenzoatos	Não renovável, limitado	17	Europa
Enchedor	Dolomita	Mineral abundante	22	Europa
Estabilizadores e aditivos do processo	Ésteres epoxidizados e misturas e lubrificantes patenteados	1,7% óleos naturais, outros não renováveis, limitado	4	Europa
Transportador	Tecido de fibra de vidro	Não renovável, limitada	2	Holanda/ Alemanha
Pigmentos	Dióxido de titânio (pigmento principal) e outros	Não renovável, limitada	0,5	Europa
Acabamento	Verniz PU	Não renovável, limitada	< 0,5	Europa
Material reciclado	Resíduo pós-produção		15	

### INFORMAÇÕES AMBIENTAIS ADICIONAIS

CONTEÚDO RECICLADO PRÉ-CONSUMO	15%
CONTEÚDO RECICLADO PÓS-CONSUMO	%
EMISSÕES VOC	Atende os critérios AgBB Atende os critérios CHPS 01350
CONSUMO DE ÁGUA	26,48 kg

### ENERGIA

ENERGIA RENOVÁVEL	6,3%	12,17 MJ
ENERGIA NÃO RENOVÁVEL	93,7%	180,8 MJ

### RECICLAGEM OU REUTILIZAÇÃO

O descarte de Eternal deve cumprir com os regulamentos locais. Verifique com sua unidade de negócios Forbo que se refere ao material devolvido ou reclamação.

### NORMAS

- ISO 9001 Sistema de Gerenciamento de Qualidade
- ISO 14001 Sistema de Gerenciamento Ambiental

### CERTIFICAÇÕES



### INFORMAÇÕES DE CONTATO DO FABRICANTE

NOME	Forbo Flooring Systems
TELEFONE	+ 31 756 477 477
E-MAIL	<a href="mailto:contact@forbo.com">contact@forbo.com</a>
WEBSITE	<a href="http://www.forbo-flooring.com">www.forbo-flooring.com</a>

[www.UL.com/environment](http://www.UL.com/environment) / [environmental@ul.com](mailto:environmental@ul.com)

As informações apresentadas neste documento são um resumo do conteúdo 14025 contido no ISO do fabricante, compatível com EPD certificado por UL. Visite [www.ul.com/environment](http://www.ul.com/environment) para fazer o download completo de EPD. UL, o logo UL e marca de certificação UL são marcas comerciais de UL LCC. Todas as outras marcas são adequadamente de seus respectivos proprietários.