



NOME DA EMPRESA

Forbo Flooring Systems

TIPO DE PRODUTO

Revestimento de Piso Resistente de Linóleo

NOME DO PRODUTO

Ladrilho Marmoleum 2,0 mm

DEFINIÇÃO DO PRODUTO

O ladrilho Marmoleum é um revestimento de piso de linóleo que cumpre com todos os requisitos da norma EN-ISO 24011: Especificação para linóleo simples e decorativo

REGRA DE CATEGORIA DO PRODUTO (PCR)

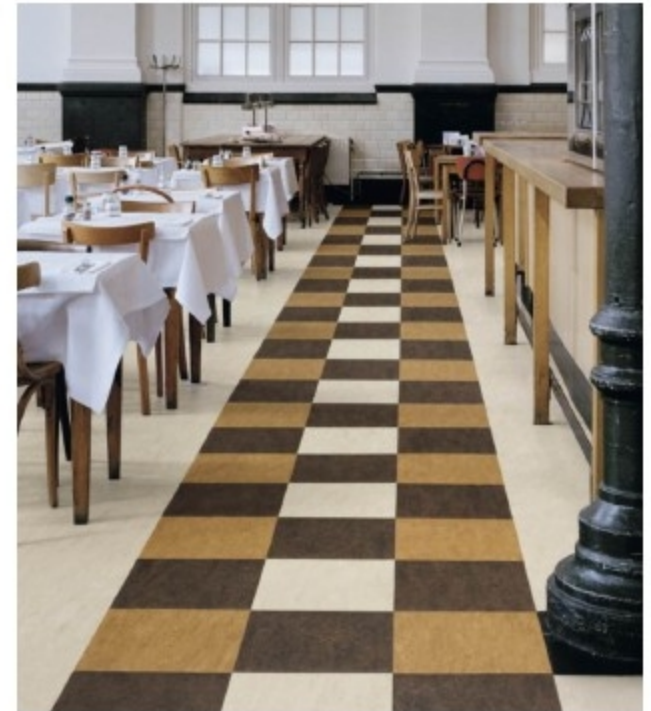
Piso-PCR
Carpete, resiliente, laminado, cerâmico e madeira (NSF 2012)

PERÍODO DE CERTIFICAÇÃO

25 de janeiro de 2013 – 25 de janeiro de 2018

NÚMERO DE DECLARAÇÃO

12CA64879.102.1



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	
	Potencial de aquecimento global 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.	Potencial de destruição da camada de ozônio 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.	Potencial de criação de ozônio fotoquímico 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.	Potencial de acidificação 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.	Potencial de eutrofização 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.	Esgotamento dos recursos abióticos (Elementos) 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.	Esgotamento de recursos abióticos (Combustíveis fósseis) 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.



**CONTEÚDO MATERIAL**

Conteúdo do material medido a 1%.

COMPONENTE	MATERIAL	DISPONIBILIDADE	%MASSA	ORIGEM
Aglutinante	Óleo de linhaça	Cultura de base biológica	20	EUA /Canadá/ Europa
Aglutinante	Goma de breu	Cultura de base biológica	2	Indonésia/ China
Aglutinante	Resina líquida	Resíduo de base biológica da indústria do papel	6	EUA
Enchimento	Farinha de madeira	Resíduo de base biológica do processamento da madeira	31	Alemanha
Enchimento	Carbonado de cálcio	Mineral abundante	8	Alemanha
Enchimento	Marmoleum reutilizado		23	Interna
Pigmento	Dióxido de titânio	Material limitado	3	Global
Pigmento	Diversos outros pigmentos	Material limitado	1	Global
Subcamada	Poliéster	Fóssil, limitado	5	Europa
Acabamento	Laca	Fóssil, limitado	1	Holanda

INFORMAÇÕES AMBIENTAIS ADICIONAIS

CONTEÚDO RECICLADO PRÉ-CONSUMO	60%
CONTEÚDO RECICLADO PÓS-CONSUMO	%
EMISSÕES VOC	CHPS 13050
CONSUMO DE ÁGUA	55,72 kg

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.

ENERGIA

ENERGIA RENOVÁVEL	41%	87,89 MJ
ENERGIA NÃO RENOVÁVEL	59%	124,17 MJ

NORMAS

ASTM F2195
EN-ISO 24011
EN 13501-1
EN 13893
EN 1815
EN 12524
ASTM E648/NFPA 253
ASTM E662/NFPA 258
ASTM E84/NFPA 255
CAN ULC S102.2
ISO 9001
ISO 14001

CERTIFICAÇÕES**INFORMAÇÕES DE CONTATO DO FABRICANTE**

NOME	Forbo Flooring Systems
TELEFONE	+ 31 756 477 477
E-MAIL	contact@forbo.com
WEBSITE	www.forbo-flooring.com

www.UL.com/environment / 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 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.