



**Laboratório Nacional de Engenharia Civil**

**Departamento de Edifícios**

Núcleo de Revestimentos e Isolamentos  
Laboratório de Ensaios de Reação ao Fogo

RC-RF nº : 54/2013-LNEC/EM-URF

Página : 1/4

Pedido nº : 31/2013

Visto  Jorge M. Grandão Lopes  
Diretor do DED

## **RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO DA REAÇÃO AO FOGO SEGUNDO A NORMA EUROPEIA EN 13501-1:2007+A1:2009**

### **ELABORADO POR:**

Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)

MORADA: Av. do Brasil, 101, 1700-066 LISBOA PORTUGAL

**DESCRIÇÃO DA AMOSTRA:** Revestimento de piso têxtil revestido a PVC de marca comercial  
**FILMOPRINT CARPET**

**NÚMERO DO RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO:** 54/2013-LNEC/LERF

**DATA DE EMISSÃO:** 17 de dezembro de 2013

Este relatório de classificação consiste de 4 páginas e só pode ser usado e reproduzido integralmente.

**LNEC/DED**

Av. do Brasil, 101, 1700-066 LISBOA PORTUGAL

Tel. +351.218443000 Fax. +351.218443027

Pessoa Coletiva 501 389 660



Não é permitida a divulgação parcial dos resultados constantes deste Relatório de Classificação na qual se faça referência ao LNEC, a não ser que seja obtida expressa autorização. Salvo indicação em contrário, os elementos identificadores das amostras ensaiadas são simples transcrição de informações recebidas ou de anotações apostas enviadas, não sendo por isso da responsabilidade do LNEC. Os resultados só são válidos para os itens ensaiados.



## 1 – INTRODUÇÃO

O presente relatório de classificação define a classificação europeia de reação ao fogo atribuída ao revestimento de piso têxtil revestido a PVC de marca comercial **Filmoprint Carpet** de acordo com os procedimentos constantes da norma europeia EN 13501-1:2007+A1:2009 - "*Fire classification of construction products and building elements – Part 1: Classification using data from reaction to fire tests*".

O Laboratório de Ensaios de Reação ao Fogo do LNEC (LNEC/LERF) está acreditado pelo IPAC (L0488-Ensaios) para a realização dos ensaios (vd. 3) que serviram de base à atribuição daquela classificação.

## 2 – DESCRIÇÃO DO PRODUTO CLASSIFICADO

### 2.1 – Generalidades

O produto é definido como um revestimento têxtil revestido a PVC de marca comercial  
**FILMOPRINT CARPET**

### 2.2 – Descrição do produto

#### Descrição do produto:

De acordo com a informação prestada pela firma requerente, a amostra para ensaio era uma secção de rolo de um revestimento de piso têxtil revestido a PVC (branco).

O produto ensaiado tem as seguintes características:

- Marca comercial ..... **FILMOPRINT CARPET**
- Cor ..... branco
- Espessura total (valor nominal) ..... 2,2 mm
- Massa total por unidade de superfície (valor nominal) ..... 1,0 kg/m<sup>2</sup>

**3 – BOLETINS E RESULTADOS DE ENSAIO DE APOIO À CLASSIFICAÇÃO****3.1 – Boletins de Ensaio**

Nome do Laboratório de Ensaio	Nome do requerente	Número dos Boletins de Ensaio	Norma de Ensaio
LNEC/EM-URF		126/2013-LNEC/EM-URF	EN ISO 11925-2:2010 + AC:2011
		127/2013-LNEC/EM-URF	EN ISO 9239-1:2010

**3.2 – Resultados de ensaios**

Norma(s) de Ensaio	Parâmetros	Número de provetes	Resultados para classificação	
			Parâmetro contínuo (valor médio)	Parâmetro de conformidade
EN ISO 9239-1: 2010	CHF (kW/m <sup>2</sup> )	3	8,78	–
	Fumo (%.min)		128	–
EN ISO 11925-2: :2010 + AC:2011 Ataque da face principal pela chama Duração da exposição: 15 s	Fs (mm)	6	0	SIM (Fs ≤ 150 mm)
	Queda de gotas ou de partículas inflamadas (inflamação do papel de filtro)		NÃO (NÃO)	SIM (SIM)

**4 – CLASSIFICAÇÃO E CAMPO DE APLICAÇÃO****4.1 – Referência da classificação**

A classificação foi efetuada de acordo com a cláusula 12 da norma europeia EN 13501-1+A1:2009.





#### 4.2 – Classificação

O revestimento de piso têxtil revestido a PVC (branco), de marca comercial **FILMOPRINT CARPET** relativamente ao seu desempenho de reação ao fogo, é classificado do seguinte modo:

**B<sub>fl</sub>**

A classificação adicional relativamente à produção de fumo é a seguinte:

**s1**

O formato da classificação de reação ao fogo é:

Desempenho ao fogo		Produção de fumo	
<b>B<sub>fl</sub></b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>

i.e. , **B<sub>fl</sub>-s1**

**Classificação da reação ao fogo: B<sub>fl</sub>-s1**

#### 4.3 – Campo de aplicação

Esta classificação é válida para o produto descrito em 2.2 (vd. 2), quando aplicado em espaços interiores, aplicado (com ou sem colagem ou fixação mecânica) diretamente (sem caixa de ar) sobre um suporte não-combustível (classe A1 ou A2-s1, d0) com massa volúmica aparente superior a 615 kg/m<sup>3</sup>.

Esta classificação é, ainda, válida para os seguintes parâmetros:

- Marca comercial ..... **FILMOPRINT CARPET**
- Espessura total (valor nominal) ..... 2,2 mm
- Cor ..... branco

#### 5 – OBSERVAÇÕES

A classificação constante deste Relatório de Classificação não constitui uma aprovação de tipo nem uma certificação do produto.

LISBOA, 17 de dezembro de 2013

O Coordenador da Unidade Operativa

C. A. Pina Santos  
Investigador Principal