



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

ENTIDADE REQUISITANTE:

NOME: ENDUTEX- Revestimentos Têxteis, S. A.

MORADA: Rua da Baiona, 22 – 4795-784 VILARINHO

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 **PRINT FLOOR**

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





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 **PRINT FLOOR**, 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 **PRINT FLOOR**.

2.2 – Descrição do produto

Apresenta-se a seguir a descrição detalhada do produto *entregue* pela firma ENDUTEX- Revestimentos Têxteis, S. A.

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:

- Fabricante ENDUTEX- Revestimentos Têxteis, S. A.
- Morada do fabricante Rua da Baiona, 22 – 4795-784 VILARINHO
- Marca comercial **PRINT FLOOR**
- Cor branco
- Espessura total (valor nominal) 2,2 mm
- Massa total por unidade de superfície (valor nominal) 1,0 kg/m²



3 – BOLETINS E RESULTADOS DE ENSAIO DE APOIO À CLASSIFICAÇÃO

3.1 – Boletins de Ensaio

Nome do Laboratório de Ensaios	Nome do requerente	Número dos Boletins de Ensaio	Norma de Ensaio
LNEC/EM-URF	ENDUTEX- Revestimentos Têxteis, S. A.	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 ²)	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 **PRINT FLOOR**, relativamente ao seu desempenho de reação ao fogo, é classificado do seguinte modo:

B_{fl}

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 _{fl}	-	s	1

i.e. , B_{fl}-s1

Classificação da reação ao fogo: B_{fl}-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/m³.

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

- Marca comercial **PRINT FLOOR**
- 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