



Relatório n.º	0023/2020-URF
Pág.	1/6
Processo n.º	0803/1301/07975
Pedido n.º	30/2019
Visto	 M. Rosário Veiga Chefe do NRI

RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO

RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO DA REAÇÃO AO FOGO SEGUNDO A NORMA EUROPEIA EN 13501-1:2018-en (e REGULAMENTO DELEGADO (UE) 2016/364 DA COMISSÃO de 1 de julho de 2015)

O presente Relatório de Classificação anula e substitui o Relatório de Classificação RC-RF nº 0001/2020-URF, emitido pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) em 13 de janeiro de 2020.

1 | Identificação,

Entidade requisitante:	DIGIDELTA INTERNACIONAL - Importação e Exportação, S. A.
Morada da entidade requisitante:	Casal Torteiro, Zona Industrial de Torres Novas 2350-483 Torres Novas
Elaborado por:	Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)
Morada do laboratório emissor:	Av. do Brasil, 101, 1700-066 LISBOA PORTUGAL
Descrição da amostra:	Telas de PVC com adesivo acrílico para revestimento de paredes, de marca comercial DECAL WALLCOVER P HT 160 FR com vários tipos de acabamento [refs. Pumice M , Woodgrain M , Marroco M e Canvas M].
Nº do relatório de classificação:	0023/2020-URF
Data de emissão do relatório de classificação:	2020-07-10

Este relatório de classificação consiste de 6 páginas e só pode ser usado e reproduzido integralmente.

2 | Introdução

O presente relatório de classificação define a classificação europeia de reação ao fogo atribuída aos revestimentos decorativos (autocolantes) de paredes em tela de PVC texturado mate, com adesivo acrílico e *liner* no tardo (folha de papel - "*clay coated paper*" - removível durante a aplicação), de marca comercial **DECAL WALLCOVER P HT 160 FR** com vários tipos de acabamento, de acordo com os procedimentos constantes da norma europeia EN 13501-1:2018 - "*Fire classification of construction products and building elements – Part 1: Classification using data from reaction to fire tests*" (e do REGULAMENTO DELEGADO (UE) 2016/364 DA COMISSÃO de 1 de julho de 2015).

A Unidade Operativa de Reação ao Fogo do LNEC (LNEC/EM-URF) está acreditada pelo IPAC (L0488-Ensaios) para a realização dos ensaios (vd. 3) que serviram de base à atribuição daquela classificação.



RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO

3 | Descrição do produto classificado

3.1 Generalidades

Os produtos classificados consistem em revestimentos decorativos (autocolantes) de paredes em tela de PVC texturado mate, de marca comercial **DECAL WALLCOVER P HT 160 FR** com vários tipos de acabamento.

3.2 Descrição do produto

De acordo com as Fichas Técnicas e outra informação fornecida pela firma, os produtos entregues para ensaio consistiam em quatro gamas de tela de PVC texturado mate, com adesivo acrílico e *liner* no tardo (folha de papel - “*clay coated paper*”), removível durante a aplicação do produto, e apresentam as seguintes características genéricas:

- Fabricante/representante DIGIDELTA INTERNACIONAL
- Morada do fabricante/representante Zona Industrial de Torres Novas, Lote 1 Casal Torteiro
2350-483 Torres Novas
- Marca comercial **DECAL WALLCOVER P HT 160 FR**
- Referências **Pumice M, Woodgrain M, Marroco M e Canvas M**
- Material tela de PVC
- Acabamento texturado mate
- Cor **branco**
- Adesivo acrílico
- *Liner* (removível) folha de papel (*clay coated paper*)
- Massa por unidade de superfície (valor **nominal**) $140 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$
- Espessura (valor **nominal**) $100 \mu\text{m} \pm 5\%$
- Campo de aplicação revestimento decorativo (autocolante) de paredes



RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO

4 | Boletins e resultados de ensaio de apoio à classificação

4.1 Boletins de ensaio

Nome do Laboratório de Ensaios	Nome do requerente	Número dos Boletins de Ensaio	Norma de Ensaio
LNEC/EM-URF	DIGIDELTA INTERNACIONAL	0109/2019-URF	EN ISO 11925-2:2010 / AC :2011-en
		0110/2019-URF	EN 13823:2010+A1:2014-en
		0001/2020-URF	EN ISO 11925-2:2010 / AC :2011-en
		0002/2020-URF	EN 13823:2010+A1:2014-en

4.2 Resultados de ensaios

Norma(s) de Ensaio	Parâmetros	Número de provetes	Resultados para classificação	
			Parâmetro contínuo valor médio (val. Individuais)	Parâmetro de conformidade
EN 13823:2010+ +A1:2014-en (ensaio SBI)	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	3 ⁽¹⁾	1,4 (4,2 / --- / ---)	SIM
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		1,4 (4,2 / --- / ---)	(SIM)
	LFS < Bordo do provete		SIM (SIM / SIM / SIM)	SIM
	THR _{600s} (MJ)		0,7 (1,0 / 0,3 / 0,8)	SIM
	SMOGR _A (m ² /s ²)		--- / --- / ---	SIM
	TSP _{600s} (m ²)		22 (24 / 20 / 21)	SIM
	FDP		NÃO (NÃO / NÃO / NÃO)	SIM

continua



RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO

continuação

Norma(s) de Ensaio	Parâmetros	Número de provetes	Resultados para classificação	
			Parâmetro contínuo valores individuais	Parâmetro de conformidade
EN 13823:2010+ +A1:2014-en (ensaio SBI)	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	1 + 1 + 1 ⁽²⁾	--- / --- / ---	SIM
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		--- / --- / ---	(SIM)
	LFS < Bordo do provete		SIM / SIM / SIM	SIM
	THR _{600s} (MJ)		0,5 / 1,0 / 0,9	SIM
	SMOGRA (m ² /s ²)		--- / --- / ---	SIM
	TSP _{600s} (m ²)		23 / 25 / 25	SIM
	FDP		NÃO / NÃO / NÃO	SIM
EN ISO 11925- 2:2010 / AC:2011-en ataque do bordo inferior e da face principal pela chama duração da exposição : 30 s	Fs	6 + 6 ⁽¹⁾	< 150	SIM (Fs ≤ 150 mm)
	Queda de gotas ou de partículas inflamadas		NÃO	SIM
	(inflamação do papel de filtro)		(NÃO)	(SIM)
EN ISO 11925- 2:2010 / AC:2011-en ataque do bordo inferior e da face principal pela chama duração da exposição : 30 s	Fs	2 + 2 + 2 ⁽²⁾ 2 + 2 + 2 ⁽²⁾	< 150	SIM (Fs ≤ 150 mm)
	Queda de gotas ou de partículas inflamadas		NÃO	SIM
	(inflamação do papel de filtro)		(NÃO)	(SIM)

¹ - Resultados obtidos no revestimento ref. **Woodgrain M**;² - Resultados obtidos nos revestimentos ref. **Pumice M**, **Marroco M** e **Canvas M**, respetivamente.



RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO

5 | Classificação e campo de aplicação

5.1 Referência da classificação

A classificação foi efetuada de acordo com a cláusula 11 da norma europeia EN 13501-1:2018, de dezembro de 2018 (e com os critérios definidos no REGULAMENTO DELEGADO (UE) 2016/364 DA COMISSÃO de 1 de julho de 2015).

5.2 Classificação

Os revestimentos decorativos de paredes em tela de PVC texturado mate, de cor branco, de marca comercial **DECAL WALLCOVER P HT 160 FR**, com vários tipos de acabamento, relativamente ao seu desempenho de reação ao fogo, são classificados (vd. 5.3) do seguinte modo:

B

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

s1

A classificação adicional relativamente à queda de gotas ou partículas inflamadas é a seguinte:

d0

O formato da classificação de reação ao fogo, excluindo o uso como revestimento de piso, é:

Desempenho ao fogo		Produção de fumo			Queda de gotas/partículas inflamadas	
B	-	s	1	,	d	0

i.e., **B-s1, d0**

Classificação da reação ao fogo: B-s1, d0



RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO

5.3 Campo de aplicação

Esta classificação aplica-se aos revestimentos decorativos (autocolantes) de paredes em tela de PVC texturado mate, de cor branco, de marca comercial **DECAL WALLCOVER P HT 160 FR**, quando **aplicados diretamente**, sobre **superfícies não combustíveis** (classes **A1** ou **A2-s1, d0**) com massa volúmica aparente superior a 1350 kg/m³ e espessura igual ou superior a 9 mm.

Esta classificação **não** se aplica a soluções de colagem do produto sobre revestimentos existentes, ou a soluções de tela de PVC pintada ou impressa, e é válida para as referências do produto com as características descritas em 3.3 (vd. 3):

- **Pumice M**, branco mate;
- **Woodgrain M**, branco mate;
- **Marroco M**, branco mate;
- **Canvas M**, branco mate.

6 | Observações

A firma DIGIDELTA INTERNACIONAL - Importação e Exportação, S. A. enviou ao LNEC, em 18 de junho de 2020, uma declaração a atestar que os produtos com a designação comercial **DECAL WALLTEXT ADHESIVE** e referências **Pumice M**, **Woodgrain M**, **Marroco M** e **Canvas M** passaram a ser comercializados com a designação **DECAL WALLCOVER P HT 160 FR**, mantendo as referências **Pumice M**, **Woodgrain M**, **Marroco M** e **Canvas M**. Os produtos não sofreram qualquer outra alteração e foram, anteriormente, objeto de ensaios e classificação de reação ao fogo pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil (Relatório de Classificação RC-RF nº 0001/2020-URF, emitido pelo LNEC em 13 de janeiro de 2020).

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

A classificação atribuída não isenta do cumprimento dos requisitos normativos (nomeadamente no âmbito de uma eventual marcação CE do produto) e da legislação relevante em vigor.

Lisboa, LNEC, 10 de julho de 2020

O COORDENADOR DA URF

Carlos Pina dos Santos