



# 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)

### 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:	Filmes decorativos autoadesivos de polipropileno (PP) texturado, de marca comercial <b>“decal allddecor 2D PHT 190”</b> e referências ( <i>acabamentos</i> ) <b>“phono welsh dark brown”</b> , <b>“ribera ash cream”</b> , <b>“plaza stone concrete”</b> e <b>“makalu pearl grey”</b> , para revestimento de superfícies planas (tectos e paredes).
Nº do relatório de classificação:	00034/2021-URF
Data de emissão do relatório de classificação:	2021-07-16

Este relatório de classificação consiste de 7 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 de superfícies planas (tectos, paredes) em espaços interiores, constituídos por filmes autoadesivos de polipropileno (PP) texturado, de marca comercial **“decal allddecor 2D PHT 190”**, e referências (*acabamentos*) **“phono welsh dark brown”**, **“ribera ash cream”**, **“plaza stone concrete”** e **“makalu pearl grey”**, com adesivo acrílico e *liner* no tardo (folha de papel revestida com filme de PE - **“double side PE coated fine paper”** - removível durante a aplicação), para revestimento de superfícies planas (excluindo pisos), 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).



# RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO

## 3 | Descrição dos produtos classificados

### 3.1 Generalidades

Os produtos classificados consistem em filmes decorativos autoadesivos de polipropileno (PP) texturado, de marca comercial “**decal alldecor 2D PHT 190**” e referências (*acabamentos*) “**phono welsh dark brown**”, “**ribera ash cream**”, “**plaza stone concrete**” e “**makalu pearl grey**”, para revestimento de superfícies planas (tectos e paredes).

### 3.2 Descrição dos produtos

De acordo com a informação da firma (Fichas Técnicas), os produtos submetidos a ensaio tinham 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

#### Tipo de acabamento / textura

Amostra 24/2021-1 - “**decal alldecor 2D PHT 190**”, ref. “**ribera ash cream**”

- Cor / textura..... castanho claro / madeira

Amostra 24/2021-2 - “**decal alldecor 2D PHT 190**”, ref. “**plaza stone concrete**”

- Cor / textura..... bege / pedra/betão

Amostra 24/2021-3 - “**decal alldecor 2D PHT 190**”, ref. “**makalu pearl grey**”

- Cor / textura..... cinzento / cimento

Amostra 24/2021-4 - “**decal alldecor 2D PHT 190**”, ref. “**phono welsh dark brown**”

- Cor / textura..... castanho escuro (preto) / pele



# RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO

## Características gerais

- Designação comercial genérica ..... **decal allddecor 2D PHT 190**
- Material (revestimento) ..... filme de polipropileno (PP)
- Tipo de acabamento ..... texturado
- Massa por unidade de superfície (valor nominal) ..... 200 - 235 g/m<sup>2</sup> (± 10%)
- Espessura *padrão* (texturado) ..... 100 a 200 µm
- Adesivo ..... acrílico incolor (*permanent high tack*)
- *Liner* (removível) ..... folha de papel revestida com filme de PE (*double side PE coated fine paper*)  
Massa por unidade de superfície (valor nominal) ..... 143 g/m<sup>2</sup> (± 10%)
- Espessura (valor nominal) ..... 166 µm (± 10%)
- Campo de aplicação ..... superfícies planas em espaços interiores (tectos, paredes),  
excluindo pisos

## 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	0066/2021-URF	EN ISO 11925-2:2020
		0067/2021-URF	EN 13823:2020



# RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO

## 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 13823:2020 (ensaio SBI)	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	3 + 2 + 1 + 1 (1)	40 ( 9,9-12,4 / 19,0 / 17,3 )	SIM
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)		40 ( 9,9-12,4 / --- / 6,4 )	(SIM)
	LFS < Bordo do provete		SIM ( SIM / SIM / SIM )	SIM
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		1,9 ( 1,1-1,4 / 0,9 / 1,4 )	SIM
	SMOGR <sub>A</sub> (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		--- ( --- / --- / --- )	SIM
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		17 ( 14,4-19,2 / 15,4 / 15,0 )	SIM
	FDP		NÃO ( NÃO / NÃO / NÃO )	SIM

EN ISO 11925-2: :2020	Fs	3 + 3 <sup>(2)</sup> 2 + 2 <sup>(2)</sup> 1 + 1 <sup>(2)</sup> 1 + 1 <sup>(2)</sup>	< 20	SIM (Fs ≤ 150 mm)
	Queda de gotas ou de partículas inflamadas		NÃO	SIM
duração da exposição: 30 s	inflamação do papel de filtro		NÃO	SIM

\* - Valor médio dos resultados obtidos nos ensaios da ref. “*phono welsh dark brown*”, considerada representativa (mais desfavorável) da “*família*” de filmes decorativos texturados “*decal allddecor 2D PHT 190*”.

\*\* - Resultados individuais obtidos nos ensaios das ref. “*ribera ash cream*”, “*plaza stone concrete*” e “*makalu pearl grey*”.

<sup>1</sup> - Resultados obtidos com provetes dos filmes texturados “*decal allddecor 2D PHT 190*”, ref. “*phono welsh dark brown*” (3), “*ribera ash cream*” (2), “*plaza stone concrete*” (1) e “*makalu pearl grey*” (1).

<sup>2</sup> - Resultados obtidos com provetes dos filmes texturados “*decal allddecor 2D PHT 190*”, ref. “*phono welsh dark brown*” (3 + 3), “*ribera ash cream*” (2 + 2), “*plaza stone concrete*” (1 + 1) e “*makalu pearl grey*” (1 + 1).



# 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 filmes decorativos autoadesivos de polipropileno (PP) texturado, de marca comercial “**decal aldecor 2D PHT 190**” e referências (*acabamentos*) “**phono welsh dark brown**”, “**ribera ash cream**”, “**plaza stone concrete**” e “**makalu pearl grey**”, para revestimento de superfícies planas (tectos e paredes), no que respeita 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**



# RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO

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**

## 5.3 Campo de aplicação

Esta classificação aplica-se aos revestimentos de filmes decorativos autoadesivos de polipropileno (PP) texturado, de marca comercial “**decal alldcor 2D PHT 190**” e referências (*acabamentos*) “**phono welsh dark brown**”, “**ribera ash cream**”, “**plaza stone concrete**” e “**makalu pearl grey**” quando **aplicados diretamente**, sobre **superfícies não combustíveis** (classes **A1** ou **A2-s1, d0**) com massa volúmica aparente superior a 1350 kg/m<sup>3</sup> e espessura igual ou superior a 9 mm.

Esta classificação **não se aplica** a soluções de colagem do produto sobre revestimentos existentes, e é válida para todas as referências do produto “**decal alldcor 2D PHT 190**”, com as seguintes características:

- Massa por unidade de superfície (valor **nominal**) ..... ≤ 260 g/m<sup>2</sup>
- Espessura (valor **nominal**) ..... ≤ 200 µm
- Cor ..... **qualquer cor**
- Acabamento ..... liso ou **texturado**



# RELATÓRIO DE CLASSIFICAÇÃO

## 6 | Observações

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, 16 de julho de 2021

O COORDENADOR DA URF

Carlos Pina Santos

**Visto**  
M. Rosário Veiga  
Chefe do NRI