

MAIS DE 40 ANOS
A CONVERTER
CONHECIMENTO
EM VALOR

Laboratório de Fumo e Fogo

IPAC
acreditação

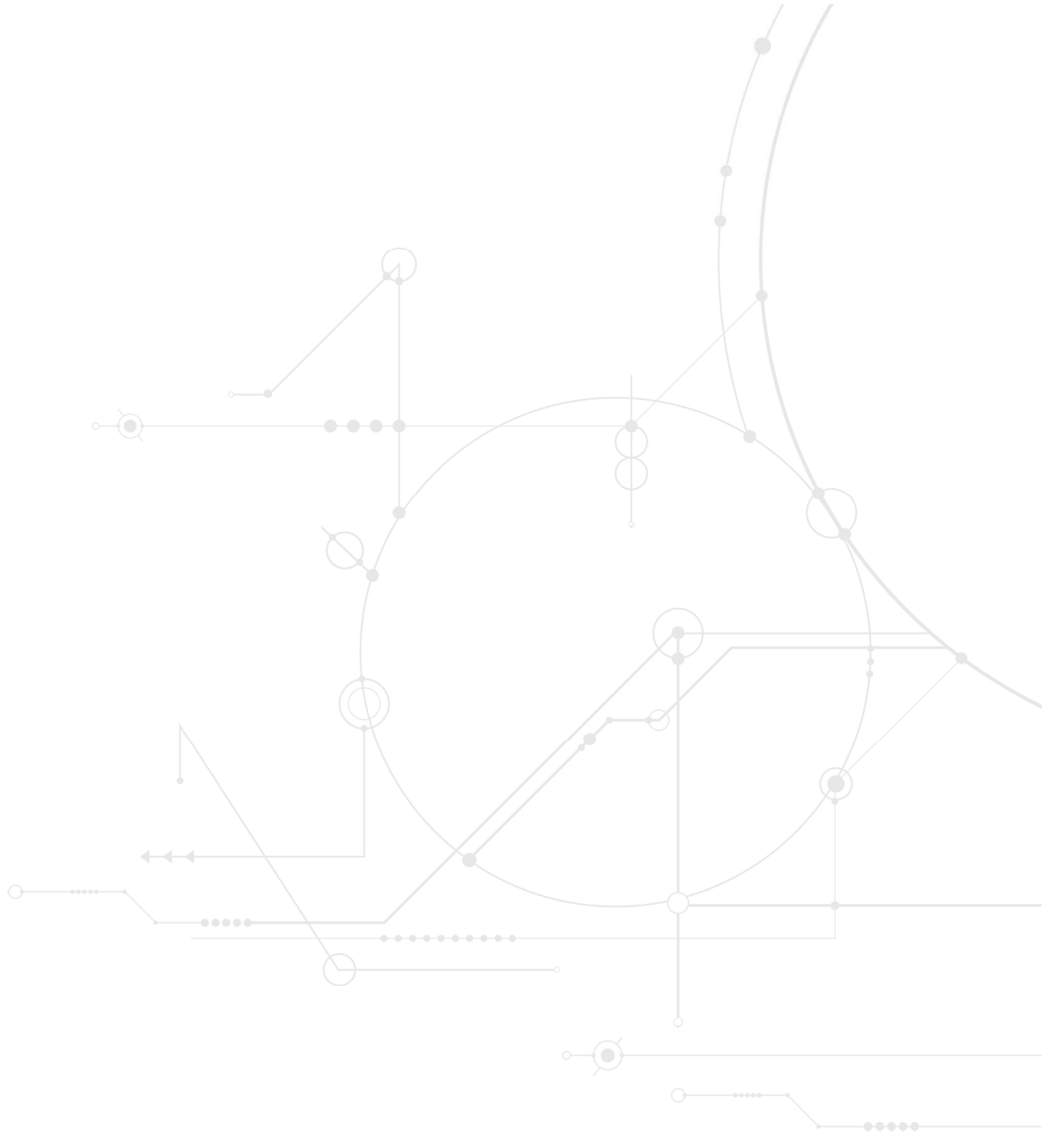
L0254
ISO/IEC 17025
Ensaços



Ensaços de Reação ao Fogo

Relatório de Classificação n.º LFF.2026.065

PPG Dyrup, S.A.



O IPAC é um dos signatários do Acordo de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC para ensaios.
Os resultados apresentados referem-se exclusivamente aos provetes ensaiados.
Este documento não pode ser reproduzido, exceto integralmente, sem autorização por escrito do INEGI.

0. CONTROLO DOCUMENTAL E IDENTIFICAÇÃO

0.1 IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO

Projeto	---
Nome do Documento	Relatório de Classificação n.º LFF.2026.065
Nome do Ficheiro	---

0.2 CONTROLO DE VERSÕES

Versão	Edição	Revisão	Data	Descrição	Aprovado por
1	1	0	2026-03-17	Versão Original	AM

0.3 AUTOR(ES)

Nome	Entidade	Iniciais
Anabela Martins – Responsável Técnico de Laboratório	INEGI	AM

0.4 REVISOR(ES)

Nome	Entidade	Iniciais

0.5 TÉCNICO(S) DE LABORATÓRIO

Nome	Entidade	Iniciais
Bruno Nogueira	INEGI	BN
Anabela Martins	INEGI	AM

0.6 LISTA DE DISTRIBUIÇÃO

Nome	Entidade	Iniciais
Laboratório de Fumo e Fogo	INEGI	LFF
---	PPG Dyrup, S.A.	---

0.7 IDENTIFICAÇÃO

Cliente: PPG Dyrup, S.A.

Endereço: Estrada Nacional 234, Km 92.7 Aptdo. 23
3524-952 Nelas

Pedido: Classificação de acordo com a norma EN 13501-1:2018

Referência do pedido: PE30250340

Data do pedido: 2025-03-21

Referência do material: "POLYDURTHANE", branco, substrato: madeira (MDF ignífugo, classe B-s1,d0)

Data do relatório: 2026-03-17

INDÍCE

1. INTRODUÇÃO.....	6
2. DETALHES DO PRODUTO CLASSIFICADO.....	6
3. RELATÓRIOS DE ENSAIO E RESULTADOS DOS ENSAIOS QUE SERVEM DE BASE À CLASSIFICAÇÃO.....	6
4. CLASSIFICAÇÃO.....	7
5. LIMITAÇÕES.....	8

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório refere-se à classificação do desempenho face ao fogo de um produto, fornecido pela PPG Dyrup, S.A., com a referência "POLYDURTHANE", substrato: madeira (MDF ignífugo, classe B-s1,d0), utilizando resultados de ensaios de reação ao fogo de acordo com os procedimentos da norma EN 13501-1:2018.

2. DETALHES DO PRODUTO CLASSIFICADO

2.1 Generalidades

Nome do produto: "POLYDURTHANE"

Tipo de substrato: madeira (MDF ignífugo, classe B-s1,d0)

2.2 Descrição do produto

Esmalte formulado a partir de uma emulsão aquosa acrílica aditivada com poliuretano e pigmentação rigorosamente selecionada.

Data de receção do material: 2025-08-06, 2025-10-28 e 2026-02-23

Data de realização dos ensaios: 2025-09-03, 2025-10-30 e 2026-03-16

3. RELATÓRIOS DE ENSAIO E RESULTADOS DOS ENSAIOS QUE SERVEM DE BASE À CLASSIFICAÇÃO

3.1 Relatórios

Nome do laboratório	Nome do requerente	Referência do Relatório de ensaio	Método de ensaio	Data
INEGI - LFF	PPG Dyrup, S.A.	LFF.2025.395.01	EN ISO 1716:2018	2025-10-30
INEGI - LFF	PPG Dyrup, S.A.	LFF.2026.065.02	EN 13823:2020 + A1:2022	2026-03-17

Os provetes foram condicionados de acordo com a EN 13238:2010 antes dos testes de reação ao fogo.

3.2 Resultados

Método de ensaio	Parâmetro	Número de ensaios	Resultados	Conformidade com os parâmetros
LFF.2025.395.01 EN ISO 1716: 2018	PCS "POLYDURTHANE"	3	3.27 MJ/m ² @ 212 g/m ²	Compliant
LFF.2026.065.02 EN 13823:2020+A1:2022	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) THR _{600 s} (MJ) Produção de fumo Queda de gotas	3	116.1 4.4 s1 d0	Conforme Conforme Conforme Conforme

FIGRA: Fire growth rate — THR: Total heat release

4. CLASSIFICAÇÃO

4.1 Referência de classificação

Esta classificação foi obtida de acordo com a norma EN 13501-1:2018.

4.2 Classificação

O produto "POLYDURTHANE", substrato: madeira (MDF ignífugo, classe B-s1,d0), em relação ao seu desempenho de reação ao fogo é classificado:

Comportamento ao fogo		Produção de fumo			Gotas/partículas inflamadas	
A2	-	s	1	,	d	0

4.3 Campo de aplicação

Esta classificação é válida para um esmalte, referenciado pelo cliente como "POLYDURTHANE".

5. LIMITAÇÕES

A seleção da amostra enviada foi da responsabilidade exclusiva do cliente. Todas as informações contidas neste documento sobre a descrição do produto foram fornecidas pelo cliente, sem responsabilidade do laboratório do INEGI.

Este documento não representa nenhum tipo de aprovação ou certificação do produto.

Este documento é válido desde que o produto, área de aplicação, normas e regulamentos não sejam alterados.

Porto, 17 de março de 2026



Anabela Martins

Responsável Técnico de Laboratório



MAIS DE 40 ANOS
A CONVERTER
CONHECIMENTO
EM VALOR

**INEGI - Instituto de Ciência e Inovação
em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial**

Campus da FEUP | Rua Dr. Roberto Frias, 400 | 4200-465 Porto | PORTUGAL
T. +351 22 957 87 10 | F. +351 22 953 73 52 | inegi@inegi.up.pt

www.inegi.up.pt

