

Declaração de Classificação de Reação ao Fogo

Com base nos resultados dos boletins de ensaio indicados no Quadro 1 e na avaliação técnica realizada, declaramos que o sistema constituídos por uma demão do primário aquoso à base de Resinas Pliolite® "DYRUPRIMER", refª 5415, seguido de duas demãos de tinta "DYRUSTAR", refª 5555; de cor branca, pode ser classificado como A2-s1, d0, 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 REGULAMENTO DELEGADO (UE) 2016/364 DA COMISSÃO de 1 de julho de 2015).

Quadro 1 – Boletins de ensaio

Nome do Laboratório de Ensaio	Nome do requerente	Número dos Boletins de Ensaio (*)	Norma de Ensaio
LNEC/EM-URF	PPG Dyrup, S.A.	0058/2021-URF	EN ISO 11925-2:2020
		0059/2021-URF	EN 13823:2020
ITECONS	PPG Dyrup, S.A.	ETE 254/24	ISO 1716:2010
		ETE 255/24	ISO 1716:2010

A presente classificação baseia-se nos seguintes fatores:

- O sistema é considerado com uma camada externa não-substancial, dado que a espessura total é de $147,25 \mu\text{m}^1$ e a massa por unidade de superfície é $0,537 \text{ kg/m}^2$, ambas abaixo dos limites definidos (1 mm e 1 kg/m^2 , respetivamente);
- O sistema apresenta um poder calorífico de $3,84 \text{ MJ/m}^2$, conforme os ensaios realizados, abaixo dos limites definidos (4 MJ/m^2).

¹ $EPS = \frac{SV \times 10}{R_t}$ → EPS = Espessura da película seca (μm); SV = Sólidos por volume (%); Rt = Rendimento teórico (m^2/L);

Constante para que o resultado seja expresso em $\text{m}^2/\text{L} = 10$;

Boletim de Ensaio 0059/2021-URF:

- DYRUPRIMER: SV = 43% ; Rt = $8 \text{ m}^2/\text{L}$; EPS = $53,75 \mu\text{m}$
- DYRUSTAR: SV = 37,4% ; Rt = $8 \text{ m}^2/\text{L}$; EPS = $46,75 \mu\text{m}$ → Duas demãos = $93,5 \mu\text{m}$
- $EPS_{\text{Total}} = 53,75 + 93,5 = 147,25 \mu\text{m}$

² Boletim de Ensaio 0059/2021-URF

O sistema é utilizado como revestimento de proteção e decoração em paredes, tetos e fachadas, sendo o seu campo de aplicação compatível com substratos como alvenaria, estuque sintético ou projetado.

O sistema é aplicado em três demãos, sendo:

- Uma demão de DYRUPRIMER", ref.^a 5415;
- Duas demãos de tinta "DYRUSTAR", ref.^a 5555; de cor branca.

Lisboa, LNEC, 13 de dezembro de 2024

O COORDENADOR DA URF

Elisabete da Cunha Cordeiro

Visto
M. Rosário Veiga
Chefe do NRI