

MAIS DE 35 ANOS
A CONVERTER
CONHECIMENTO
EM VALOR

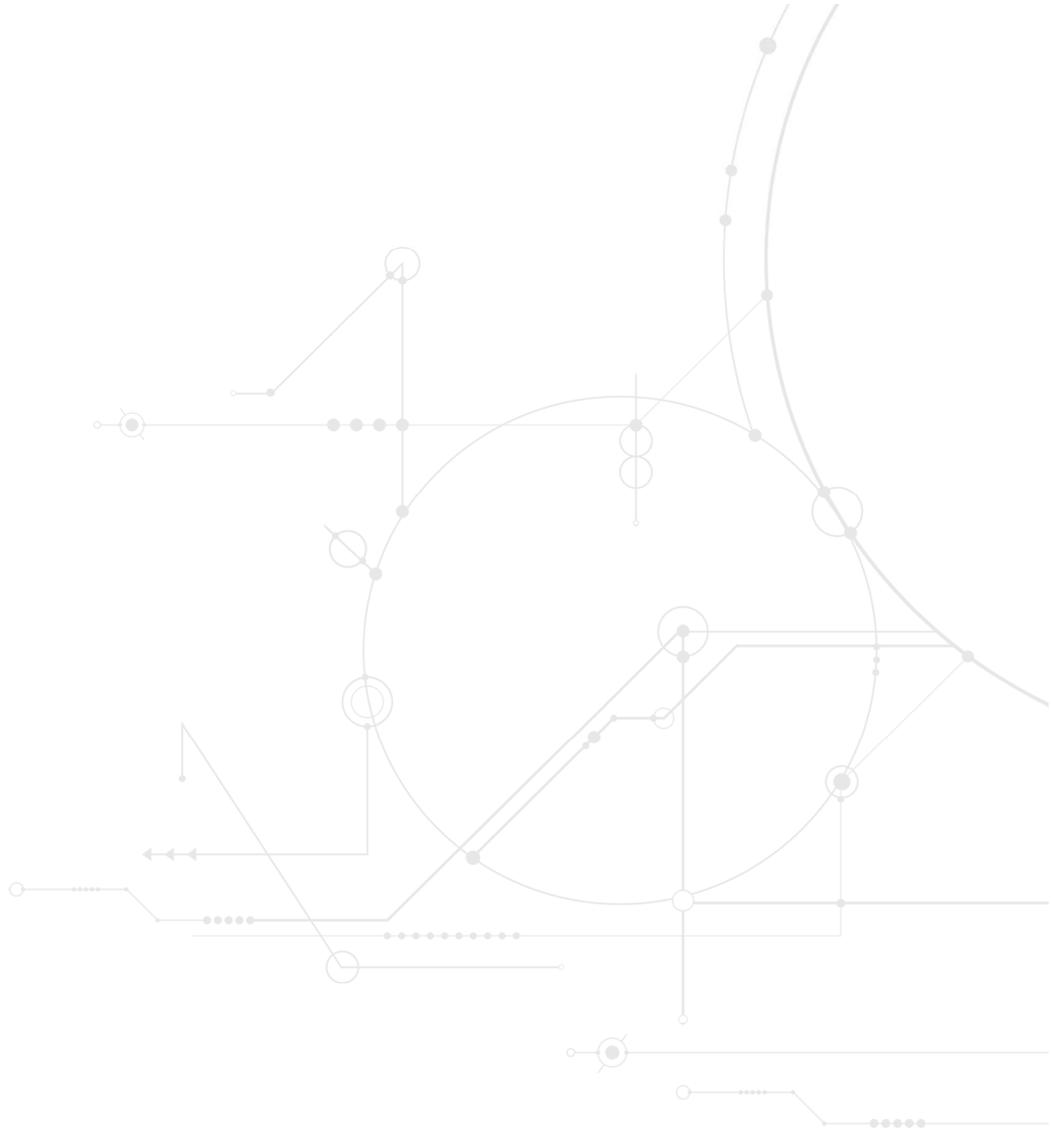
Laboratório de Fumo e Fogo



Ensaios de Reação ao Fogo

Relatório de Aplicação Alargada n.º LFF.2021.389

Tintas Robbialac, 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 Aplicação Alargada n.º LFF.2021.389
Nome do Ficheiro	---

0.2 CONTROLO DE VERSÕES

Versão	Edição	Revisão	Data	Descrição	Aprovado por
1	1	0	2022-02-24	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 – Técnico de Laboratório	INEGI	BN
Anabela Martins – Responsável Técnico de Laboratório	INEGI	AM

0.6 LISTA DE DISTRIBUIÇÃO

Nome	Entidade	Iniciais
Laboratório de Fumo e Fogo	INEGI	LFF
---	Tintas Robbialac, S.A.	---

0.7 IDENTIFICAÇÃO

Cliente: Tintas Robbialac, S.A.

Endereço: Rua Bartolomeu Dias n.º 11, S. João da Talha
Apartado 1404, EC Bobadela
2696-901 Bobadela LRS

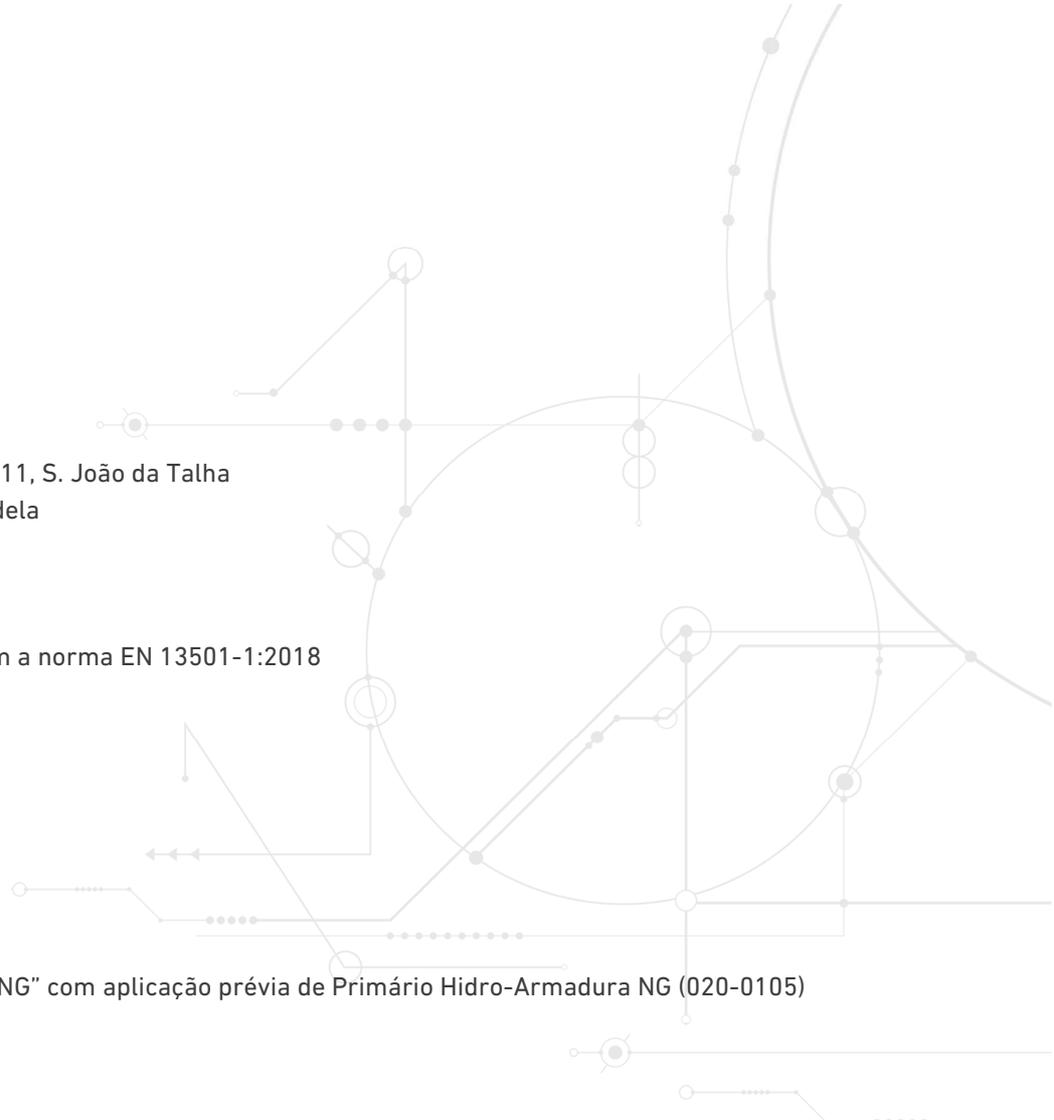
Pedido: Classificação de acordo com a norma EN 13501-1:2018

Referência do pedido: PE30210891

Data do pedido: 2021-11-24

Referência do material: "Fachadas NG" com aplicação prévia de Primário Hidro-Armadura NG (020-0105)

Data do relatório: 2022-02-24



INDÍCE

1. INTRODUÇÃO.....	6
2. DETALHES DO PRODUTO CLASSIFICADO.....	6
3. RELATÓRIOS DE ENSAIO E RESULTADOS DOS ENSAIOS QUE SERVEM DE BASE À CLASSIFICAÇÃO.....	7
4. APLICAÇÃO ALARGADA.....	8
5. RESULTADOS DA APLICAÇÃO ALARGADA.....	8
6. LIMITAÇÕES.....	9

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório refere-se à classificação do desempenho face ao fogo de um produto, com a referência “Fachadas NG” com aplicação prévia de Primário Hidro-Armadura NG (020-0105), utilizando resultados de ensaios de reação ao fogo de acordo com os procedimentos da norma EN 13501-1:2018.

O relatório de aplicação alargada refere-se a resultados de teste obtidos de acordo com os métodos:

- EN ISO 11925-2:2020 – Testes de reação ao fogo – Ensaio de ignitabilidade;
- EN 13823:2020 – Testes de reação ao fogo – Diversos parâmetros de flamabilidade (SBI)

O processo de aplicação alargada foi conduzido em conformidade com a especificação normativa:

- CEN/TS 15117:2005 – Guia de orientação de aplicação direta e alargada, e as recomendações do documento;
- EN 15725: 2010/AC:2012 – “Relatórios sobre a extensão da aplicação do comportamento ao fogo de produtos de construção e elementos de construção”.

2. DETALHES DO PRODUTO CLASSIFICADO

2.1 Generalidades

Nome do produto: “Fachadas NG” com aplicação prévia de Primário Hidro-Armadura NG (020-0105)

Tipo de substrato: Fibrocimento, classe A2-s1, d0, de acordo com a lista de substratos padrão para produtos de construção, excluindo pisos, tabela 1, EN 13238: 2010.

Tipo de produto: revestimento

2.2 Descrição do produto

Tinta de acabamento ultra-mate.

Data de receção do material: 2021-12-20

Data de realização dos ensaios: 2022-02-18 e 2022-02-22

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	Tintas Robbialac	LFF.2021.389.01	EN ISO 11925-2:2020	2022/02/24
INEGI - LFF	Tintas Robbialac	LFF.2021.389.02	EN 13823:2020	2022/02/24

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

3.2 Resultados

Referência do Relatório de ensaio / Método de ensaio	Parâmetro	Número de ensaios	Resultados	Conformidade com os parâmetros
LFF.2021.389.01 EN ISO 11925-2: 2020	Fs – propagação vertical da chama	5 – aplicação da chama na superfície (30 s)	Fs < 150 mm nos 60s de ensaio	Conforme
	Queda de gotas/partículas inflamadas (?)	e	Não	Conforme
	Ignição do papel de filtro (?)	5 – aplicação da chama no bordo (30 s)	Não	Conforme
LFF.2021.389.02 EN 13823:2020	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	5	TNR	Conforme
	THR _{600 s} (MJ)		0.5	Conforme
	Produção de fumo		s1	Conforme
	Queda de gotas		d0	Conforme

FIGRA: Fire growth rate THR: Total heat release TNR: Threshold not reached

4. APLICAÇÃO ALARGADA

4.1 Princípios aplicados para a extensão do campo de aplicação

Este procedimento de aplicação alargada é baseado na realização de testes adicionais a uma seleção de amostras representativas de toda a família de produtos de acordo com as regras estabelecidas na especificação normativa CEN/TS 15117:2005 e EN 15725: 2010/AC:2012.

4.2 Procedimento

A fim de declarar a classe de reação ao fogo com base em resultados de testes em conformidade com as normas EN ISO 11925-2: 2020 e EN 13823:2020 foi necessário selecionar amostras representativas, que cobririam a influência da cor no desempenho ao fogo do produto.

Com base nos factos mencionados acima e nos resultados dos testes, os testes foram realizados com aplicação prévia de Primário Hidro-Armadura NG (020-0105) nos seguintes provetes representativos:

- cor preta ou escura – CR4206-6; (provetes 389)
- cor intermédia – G137-6; (provetes 390)
- cor branca; (provetes 391)

5. RESULTADOS DA APLICAÇÃO ALARGADA

5.1 Gama de aplicação – família de produtos

Este relatório de aplicação alargada é válido para o produto descrito nas cláusulas 2.1 e 2.2 em toda a sua gama de cores.

5.2 Parâmetros de desempenho de reação ao fogo

O produto “Fachadas NG” com aplicação prévia de Primário Hidro-Armadura NG (020-0105), em relação ao seu desempenho de reação ao fogo é classificado:

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

Os produtos foram aplicados de acordo com as instruções do cliente, utilizando substratos de fibrocimento padrão.

6. LIMITAÇÕES

Os resultados da aplicação alargada referem-se ao comportamento de um produto/família de produtos sob as condições particulares de ensaio; não pretendem ser o único critério para avaliar o perigo potencial de incêndio do produto/família de produtos em uso.

Todas as informações contidas neste documento sobre a descrição e aplicação 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, 24 de fevereiro de 2022



Anabela Martins

Responsável Técnico de Laboratório



MAIS DE 35 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

