

RELATÓRIO SIMPLIFICADO

N.º 20/22712-1626 M2 (PT)-S

Bellaterra: **7 de fevereiro de 2024**

Referência do requerente: **Dierre S.p.A.**
Strada Statale per Chieri 66/15
14019 Villanova d'Asti (AT)
Itália



Data do ensaio: **16 de setembro de 2020**

Este relatório, emitido em 16 de Setembro de 2020 é a versão em português do relatório original em espanhol 20/22712-1626 M2 (ES). Em caso de litígio, a versão original prevalecerá.

Este documento não contém toda a informação do relatório de ensaio número 20/22712-1626 M2 (ES). A informação completa pode ser consultada no relatório de ensaio 20/22712-1626 M2 (ES) e no relatório de classificação 20/22712-1626-1 M2 (ES), na posse do cliente.

1. MATERIAL RECEBIDO:

- 1.1 Características gerais:

Referência interna do laboratório	Referência fornecida pelo requerente
20/1626-A (Porta A)	SPLIT 1B 60
20/1626-B (Porta B)	

- 1.2 Dimensões das amostras:

1.2.1 Porta A

- A porta A abre para fora do forno.
- A obra suporte cobre o marco na face exposta da porta.
- Dimensões totais (marcos incluídos): 1032 x 2192 mm (largura x altura).
- Dimensões da passagem livre: 926 x 2160 mm (largura x altura).
- Dimensões da folha: 952 x 2148 mm (largura x altura).
- Espessura da folha: 65 mm.

1.2.2 Porta B

- A porta B abre para dentro do forno.
- A obra suporte cobre o marco na face não exposta da porta.
- Dimensões totais (marcos incluídos): 1032 x 2192 mm (largura x altura).
- Dimensões da passagem livre: 926 x 2160 mm (largura x altura).
- Dimensões da folha: 952 x 2148 mm (largura x altura).
- Espessura da folha: 65 mm.

A **Applus+** garante que este trabalho foi realizado dentro dos parâmetros exigidos pelo nosso sistema de qualidade e sustentabilidade, tendo sido cumpridas todas as condições contratuais e a regulamentação legal.

No âmbito do nosso programa de melhoria, agradecemos que nos enviem quaisquer comentários que considerem oportunos, dirigindo-se ao responsável aqui mencionado ou ao diretor de qualidade da Applus+ através do endereço eletrónico: satisfaccion.cliente@applus.com

Os resultados indicados referem-se exclusivamente à amostra, ao produto ou ao material fornecido ao laboratório e ensaiado nas condições indicadas nas normas ou procedimentos citados no presente documento.

A LGAI Technological Center, S.A. não se é responsável pela informação fornecida pelo requerente.

A reprodução do presente documento apenas está autorizada se tal for feito na íntegra. Os relatórios produzidos eletronicamente em suporte digital são considerados documentos originais, tal como as cópias dos mesmos. A impressão em papel não tem qualquer validade legal.

1 ENSAIO SOLICITADO:

Determinação da resistência ao fogo de duas portas metálicas articuladas de uma folha expostas ao fogo (uma porta abre para o lado externo do forno e a outra abre para o lado interno do forno), com base na norma EN 1634-1:2014+A1:2018: «Ensaio de resistência ao fogo e controlo de fumo para portas, sistemas de fecho, janelas e ferragens – Parte 1: Ensaio de resistência ao fogo, sistemas de fecho e janelas» e a EN 1363-1:2020: «Testes de resistência ao fogo. Parte 1: Requisitos gerais»

2 RELATÓRIOS DE REFERÊNCIA:

Este documento baseia-se no seguinte relatório:

- Relatório de ensaio: **20/22712-1626 M2 (ES)**
- Relatório de classificação: **20/ 22712 -1626-1 M2 (ES)**
- Relatórios emitidos com a data: 16 de setembro de 2020

3 CONDIÇÕES DA EXPOSIÇÃO

Parâmetro	Detalhes
Curva temperatura/ tempo	$T = 345 \log_{10} (8t+1) + 20$
Direção da exposição	A porta A abre para o exterior do forno. A porta A abre para o interior do forno.
Condições de suporte	Parede de ladrilhos cerâmicos perfurados com 130 mm de espessura e rebocada com argamassa na face exposta ao fogo, espessura total de 140 mm e densidade de 1350 kg/m ³ . Obra suporte realizada pelo laboratório.

4 TABELA DE RESULTADOS

- Porta A:

20/1626-A		SPLIT 1B 60	
Critério		Resultado (minutos)	Comentários
Integridade		--	Mantém-se durante todo o ensaio, 70 minutos.
Isolamento térmico	I ₂	--	Mantém-se durante todo o ensaio, 70 minutos.

- Porta B:

20/1626-B		SPLIT 1B 60	
Critério		Resultado (minutos)	Comentários
Integridade		--	Mantém-se durante todo o ensaio, 70 minutos.
Isolamento térmico	I ₂	--	Mantém-se durante todo o ensaio, 70 minutos.

A **Applus+** garante que este trabalho foi realizado dentro dos parâmetros exigidos pelo nosso sistema de qualidade e sustentabilidade, tendo sido cumpridas todas as condições contratuais e a regulamentação legal.

No âmbito do nosso programa de melhoria, agradecemos que nos enviem quaisquer comentários que considerem oportunos, dirigindo-se ao responsável aqui mencionado ou ao diretor de qualidade da Applus+ através do endereço eletrónico: satisfaccion.cliente@applus.com

Os resultados indicados referem-se exclusivamente à amostra, ao produto ou ao material fornecido ao laboratório e ensaiado nas condições indicadas nas normas ou procedimentos citados no presente documento.

A LGAI Technological Center, S.A. não se é responsável pela informação fornecida pelo requerente.

A reprodução do presente documento apenas está autorizada se tal for feito na íntegra. Os relatórios produzidos eletronicamente em suporte digital são considerados documentos originais, tal como as cópias dos mesmos. A impressão em papel não tem qualquer validade legal.

5 CLASSIFICAÇÃO

De acordo com a item 7.5 da norma EN 13501-2:2016, a classificação do elemento testado é a seguinte:

Porta A:

Porta articulada metálica de uma folha com referência SPLIT 1B 60, abrindo para o exterior do forno (dobradiças fora do forno).	EI₂ 60
--	--------------------------

Porta B:

Porta metálica de uma folha com referência SPLIT 1B 60, com abertura para o interior do forno (dobradiças no interior do forno).	EI₂ 60
---	--------------------------

Devido à natureza dos ensaios de comportamento ao fogo e à consequente dificuldade em quantificar a incerteza da medição da resistência ao fogo, não é possível fornecer um grau conhecido de exatidão no resultado.

A regra de decisão para emitir uma declaração de conformidade com a especificação ou norma consiste em seguir uma regra de decisão binária simples. Neste caso, o limite superior do valor da probabilidade de falsa aceitação ou falsa rejeição, de acordo com o ILAC G8, é de 50%.

Nota: conforme indicado no ponto 13.3.2 da norma EN 1634-1:2014+ A1:2018 e tendo em conta os resultados refletidos na secção 5 do presente relatório, a categoria que corresponde a cada amostra é:

Amostra	Classificação	Categoria
SPLIT 1B 60 (Porta A)	EI₂ 60	B
SPLIT 1B 60 (Porta B)	EI₂ 60	B

Técnico de Ensaios de Resistência ao Fogo
LGAi Technological Center, S.A.

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

A **Applus+** garante que este trabalho foi realizado dentro dos parâmetros exigidos pelo nosso sistema de qualidade e sustentabilidade, tendo sido cumpridas todas as condições contratuais e a regulamentação legal.

No âmbito do nosso programa de melhoria, agradecemos que nos enviem quaisquer comentários que considerem oportunos, dirigindo-se ao responsável aqui mencionado ou ao diretor de qualidade da Applus+ através do endereço eletrónico: satisfaccion.cliente@applus.com

Os resultados indicados referem-se exclusivamente à amostra, ao produto ou ao material fornecido ao laboratório e ensaiado nas condições indicadas nas normas ou procedimentos citados no presente documento.

A LGAi Technological Center, S.A. não se é responsável pela informação fornecida pelo requerente.

A reprodução do presente documento apenas está autorizada se tal for feito na íntegra. Os relatórios produzidos eletronicamente em suporte digital são considerados documentos originais, tal como as cópias dos mesmos. A impressão em papel não tem qualquer validade legal.