

„MEŽA UN KOKSNES PRODUKTU PĒTNIECĪBAS UN ATTĪSTĪBAS INSTITŪTS” SIA

VAT No. LV 43603022749

Dobeles iela 41, Jelgava, LV-3001, Latvia

Phone +371 63010605 \* E-mail meka@e-koks.lv \* Web www.e-koks.lv



## Clasificación de reacción al fuego según la norma EN 13501-1:2018

Número de publicación: K16/2024

Fecha de publicación: 07.02.2024

**Solicitante:** Solid Protect OÜ

Dirección del solicitante: Vabaduse pst 174B, 10917, condado de Harju, distrito de Nõmme, Tallin, Estonia  
Número de registro: 16851651

**Propietario del informe de clasificación y fabricante:** Solid Protect OÜ

**Informe elaborado por:** SIA "Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts"

Lugar de realización de las pruebas: SIA "Instituto de Investigación y Desarrollo de Productos Forestales y de Madera", "Planta de calderas Pienava", Pienava, municipio de Džūkste, región de Tukums, LV-3147, Letonia.

**Nombre del producto:** SPFR100

El laboratorio de ensayos está acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación de Letonia (LATAK) conforme a la norma LVS EN ISO/IEC 17025, con número de registro T-316. El laboratorio forma parte de los organismos notificados según el Reglamento de Productos de Construcción (305/2011) con número NB 2040.

*Nota: Este informe de clasificación se aplica únicamente a las muestras específicas ensayadas y no puede reproducirse parcialmente sin autorización por escrito.*

## 1. Introducción

Este informe de clasificación establece la clasificación de reacción al fuego asignada a la madera de abeto tratada con el retardante SPFR100, de acuerdo con la norma EN 13501-1:2018.

## 2. Información del producto clasificado

### 2.1 Información general

SPFR100 se define como un retardante de fuego para madera utilizado en materiales de construcción. El producto no está descrito en ninguna norma europea de especificación de productos.

### 2.2 Descripción del producto

- Nombre del producto: SPFR100
- Fabricante: Solid Protect OÜ
- Materiales utilizados:
  - Panel de abeto macizo
  - Tratado con SPFR100: 2 capas, consumo total 240 g/m<sup>2</sup>
- Espesores nominales ensayados: 18 mm y 50 mm

## 3. Informes de ensayo y resultados

### 3.1 Condiciones especiales

No aplica

### 3.2 Informes de ensayo

Laboratorio	Patrocinador	Informe de ensayo	Método de ensayo
SIA "Instituto de Investigación y Desarrollo de Productos Forestales y de Madera", laboratorio de ensayos	Solid Protect OÜ	8972-1/2024	EN 13823:2020+A1:2022
SIA "Instituto de Investigación y Desarrollo de Productos Forestales y de Madera", laboratorio de ensayos	Solid Protect OÜ	8972-1/2024	EN ISO 11925-2:2020

### 3.3 Resultados de los ensayos

Método de ensayo	Parámetro	Número de ensayos	Resultados	
			Promedio móvil	Conformidad con los requisitos
EN 13823:2020+A1:2022	FIGRA <sub>0,2</sub> MJ (W/s)	5	56.1	(-)
	FIGRA <sub>0,4</sub> MJ (W/s)		51.8	(-)
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		4.4	(-)
	LFS < borde de la muestra		sí	Equivalente
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		2.8	(-)
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		24.3	(-)
	Gotas en llamas <10 s Gotas en llamas <10 s		(-) (-)	Equivalente Equivalente
EN ISO 11925-2:2020	Propagación de la llama	12	(-)	Equivalente
	Ignición de la hoja de filtro		(-)	Equivalente
	Partículas/gotas en llamas		(-)	Equivalente
Tiempo de exposición: 30 s Duración del ensayo: 60 s				
(-) - No aplica				

## 4. Clasificación y campo de aplicación

### 4.1 Referencia de la clasificación

La clasificación se ha realizado de acuerdo con el apartado 11 de la norma EN 13501-1:2018.

### 4.2 Clasificación

Clasificación del comportamiento frente al fuego de SPFR100:

B

Clasificación adicional en cuanto a la producción de humo:

s1

Clasificación adicional en cuanto a gotas/partículas en llamas:

d0

La forma de la clasificación de reacción al fuego para los productos de construcción (excluyendo revestimientos de suelos y acabados interiores) es:

Comportamiento frente al fuego		Producción de humo			Gotas en llamas	
B	-	s	1	,	d	0

**Clasificación de reacción al fuego: B-s1, d0**

### 4.3 Campo de aplicación

#### 4.3.1 Esta clasificación se aplica a los siguientes usos finales del producto:

El producto está destinado a ser utilizado para el tratamiento ignífugo de la madera en edificaciones.

#### 4.3.2 La clasificación también es válida para los siguientes parámetros del producto:

- se aplica a tableros de abeto con un espesor mínimo de 18 mm o superior;
- se aplica únicamente a madera de abeto;
- e aplica únicamente al retardante ignífugo con un consumo probado de al menos 240 g/m<sup>2</sup>;
- se aplica sin el uso de recubrimientos adicionales;
- se aplica a la instalación sobre una superficie de fondo con cámara de aire ventilada o no ventilada, perteneciente a la clase A1 o A2-s1,d0, con una densidad mínima de 525 kg/m<sup>3</sup> y un espesor mínimo de 12 mm, y donde la cámara de aire esté formada por listones de madera de clase D-s2,d0 o mejor, o por un producto de clase A1/A2-s1,d0;
- se aplica tanto a la instalación con cámara de aire entre el producto y la superficie de fondo, como a la instalación sin cámara de aire directamente sobre la superficie de fondo;
- se aplica tanto a la instalación horizontal como a la instalación vertical;
- se aplica a elementos fijados con herrajes metálicos.

## 5. Limitaciones

5.1 La validez de este informe de clasificación no tiene limitación temporal, siempre que las especificaciones del producto permanezcan inalteradas.

5.2 Este documento no constituye una aprobación del tipo de producto ni un certificado oficial.

Redactor



E. Bukšāns

(firma y nombre)

Aprobado por



K. Būmanis

(firma y nombre)

Este documento es una copia en finés traducida del documento original en inglés.  
 El documento original puede descargarse desde el sitio web en inglés de Solid Protect:  
<https://solidprotect.eu/en/documents>