



## Evaluación Técnica Europea

**ETA 16/0520**  
de 26.02.2018



### Parte general

#### Organismo de Evaluación Técnica que emite la ETE: ITeC

El ITeC ha sido designado de acuerdo con el Artículo 29 del Reglamento (UE) No 305/2011 y es miembro de EOTA (European Organisation for Technical Assessment).

**Nombre comercial del producto de construcción**

**Protecta Interior Paint FR-1**

**Área de producto a la que pertenece**

Producto retardante al fuego

**Fabricante**

**Polyseam Ltd**  
15 St Andrews Road  
Huddersfield  
West Yorkshire  
HD1 6SB, Reino Unido

**Planta(s) de fabricación**

Según Anexo N custodiado por el ITeC

**La presente Evaluación Técnica Europea contiene:**

5 páginas  
y  
un Anexo N, que contiene información confidencial y no está incluido en la versión pública de la Evaluación Técnica Europea

**La presente Evaluación Técnica Europea se emite de acuerdo con el Reglamento (UE) 305/2011, en base a**

ETAG 028 *Productos retardantes al fuego*, versión Junio 2012, utilizada como Documento de Evaluación Europeo (DEE)

**Esta versión reemplaza**

ETA 16/0520, emitido el 14.12.2016

### **Comentarios generales**

Evaluación Técnica Europea emitida en castellano por el Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña (ITeC). Las traducciones a otros idiomas deben corresponder completamente con el documento original emitido.

La reproducción de la presente Evaluación Técnica Europea, incluyendo su transmisión por medios electrónicos, debe ser integral (salvo anexo(s) confidencial(es)).

## Partes específicas de la Evaluación Técnica Europea

### 1 Descripción técnica del producto

Protecta Interior Paint FR-1 es una pintura intumescente de base agua diseñada para reducir la inflamabilidad de paneles derivados de la madera, aplicada directamente sobre el sustrato mediante brocha, rodillo o por proyección.

### 2 Especificación del uso(s) previsto(s) de acuerdo con el DEE aplicable

Protecta Interior Paint FR-1 se utiliza como producto retardante al fuego para mejorar la prestación de reacción al fuego de las superficies de sustratos de madera, excluyendo revestimientos de suelos.

Los sustratos deben estar secos y libres de grasa, suciedad, polvo y otros contaminantes. Cualquier revestimiento previamente existente, distinto a las pinturas especificadas a continuación, debe ser completamente retirado.

Protecta Interior Paint FR-1 se puede aplicar sobre:

- a. Cualquier sustrato derivado de la madera con espesor  $\geq 12$  mm y densidad  $\geq 510$  kg/m<sup>3</sup>.  
Protecta Interior Paint FR-1 se aplica con un consumo (en fresco) entre 310 g/m<sup>2</sup> y 520 g/m<sup>2</sup>, equivalente a una capa de espesor en fresco aproximado entre 220  $\mu$ m y 370  $\mu$ m distribuido homogéneamente en la superficie del sustrato.
- b. Cualquier sustrato derivado de la madera con espesor  $\geq 12$  mm y densidad  $\geq 510$  kg/m<sup>3</sup>, recubierto con la pintura base acrílica Dulux Endurance+ Matt Pure Brilliant White, aplicada con un consumo (en fresco) de 105 g/m<sup>2</sup>, equivalente a una capa de espesor en fresco aproximado de 77  $\mu$ m.  
Protecta Interior Paint FR-1 se aplica con un consumo (en fresco) de 390 g/m<sup>2</sup>, equivalente a una capa de espesor en fresco aproximado de 280  $\mu$ m distribuido homogéneamente en la superficie del sustrato.
- c. Cualquier sustrato derivado de la madera con espesor  $\geq 12$  mm y densidad  $\geq 510$  kg/m<sup>3</sup>, recubierto con la pintura base disolvente Dulux Trade Satinwood Pure Brilliant White, aplicada con un consumo (en fresco) de 76 g/m<sup>2</sup>, equivalente a una capa de espesor en fresco aproximado de 59  $\mu$ m.  
Protecta Interior Paint FR-1 se aplica con un consumo (en fresco) de 390 g/m<sup>2</sup>, equivalente a una capa de espesor en fresco aproximado de 280  $\mu$ m distribuido homogéneamente en la superficie del sustrato.

El sustrato derivado de la madera se puede instalar con una cavidad por detrás, ventilada o no ventilada, así como también sin cavidad.

En relación a las condiciones ambientales, Protecta Interior Paint FR-1 está prevista para una categoría de uso Tipo Z<sub>2</sub>, definida como uso interior con humedad inferior a 85 % H.R., excluyendo temperaturas por debajo de 0 °C, de acuerdo con la ETAG 028, apartado 1.2.

Las disposiciones estipuladas en esta ETE se basan en una vida útil de Protecta Interior Paint FR-1 de al menos 5 años, siempre que se cumplan las condiciones establecidas en las instrucciones del fabricante sobre instalación, uso y mantenimiento. Dichas disposiciones se basan en el estado actual de la técnica y en los conocimientos y experiencia disponibles.

Las indicaciones sobre la vida útil no se deben interpretar como una garantía, sino que deben considerarse como un medio para la elección correcta del producto en relación con la vida útil estimada de las obras.

### 3 Prestaciones del producto y referencia a los métodos de evaluación

#### 3.1 Prestaciones del producto

La evaluación de Protecta Interior Paint FR-1 se ha realizado siguiendo la ETAG 028 *Productos retardantes al fuego (Junio 2012)*, utilizada como DEE.

**Tabla 1:** Prestaciones del producto.

Producto: Protecta Interior Paint FR-1		Uso previsto: Producto retardante al fuego	
Requisito básico	Característica esencial	Prestación	
RB 2 Seguridad en caso de incendio	Reacción al fuego	Sistema a (apartado 2)	B-s1,d0
		Sistema b (apartado 2)	B-s1,d0
		Sistema c (apartado 2)	B-s2,d0
Aspectos generales relacionados con las prestaciones del producto	Durabilidad	Tipo Z <sub>2</sub>	

El resto de características consideradas en la ETAG 028 no han sido evaluadas en esta ETE.

#### 3.2 Métodos de evaluación

##### 3.2.1 Reacción al fuego

La prestación de Protecta Interior Paint FR-1 ha sido ensayada de acuerdo con las normas EN 13823<sup>1</sup> y EN ISO 11925<sup>2</sup> sobre tableros de partículas según EN 312<sup>3</sup>.

La clasificación se determina de acuerdo con la norma EN 13501-1<sup>4</sup> y el Reglamento (UE) 2016/364.

Además de los sustratos especificados en el apartado 2, la clasificación también es válida para cualquier otro sustrato de clase A1 o A2-s1,d0.

<sup>1</sup> EN 13823:2010. *Ensayos de reacción al fuego de productos de construcción. Productos de construcción, excluyendo revestimientos de suelos, expuestos al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo.*

<sup>2</sup> EN ISO 11925-2:2010. *Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Inflamabilidad de los productos de construcción cuando se someten a la acción directa de la llama. Parte 2: Ensayo con una fuente de llama única.*

<sup>3</sup> EN 312:2010. *Tableros de partículas. Especificaciones.*

<sup>4</sup> EN 13501-1:2007+A1:2009. *Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.*

### 3.2.2 Aspectos generales relacionados con las prestaciones del producto

Protecta Interior Paint FR-1 ha sido ensayada para las condiciones ambientales de uso Tipo Z<sub>2</sub> de acuerdo con la ETAG 028, apartado 2.4.3.

La ETE se emite para el producto en base a los datos/información, depositados en el ITeC, de acuerdo con la ETAG 028, apartado 5.

## 4 Sistema aplicado para la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP), con referencia a su base legal

De acuerdo con la decisión 1999/454/EC de la Comisión Europea, aplica el sistema de EVCP (véase el reglamento delegado (UE) No 568/2014 que modifica el Anexo V del Reglamento (UE) 305/2011) indicado en la siguiente tabla.

**Tabla 2:** Sistema de EVCP.

Producto(s)	Uso(s) previsto(s)	Nivel(es) o clase(s)	Sistema(s)
Productos de protección contra el fuego (incluidos revestimientos)	Para la protección o la estabilidad frente al fuego	Cualquiera	1

## 5 Detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema de EVCP, según lo previsto en el DEE de aplicación

Todos los detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema de EVCP se establecen en el *Plan de Control*, depositado en el ITeC y establecido de acuerdo con el apartado 3.2.1 de la ETAG 028.

El *Plan de Control* es una parte confidencial del ETE y accesible sólo para el organismo notificado de certificación involucrado en el proceso de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones.

El control de producción en fábrica operado por el fabricante deber ser conforme a dicho *Plan de Control*.

Emitido en Barcelona a 26 de febrero de 2018

por el Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña.



Ferran Bermejo Nualart  
 Director Técnico, ITeC