



Evaluación Técnica Europea

ETA 07/0075
de 15.05.2018



Parte General

Organismo de Evaluación Técnica que emite la ETE: ITeC

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**

Sistema de impermeabilización de cubiertas SPRING

**Área de producto a la que
pertenece**

Sistema de impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida, basado en polímeros en dispersión acuosa

Fabricante

Euroquímica Paints SA

Ctra. Argentona a Dosrius km 2
08319 Dosrius (Barcelona) – España

Planta(s) de fabricación

Ctra. Argentona a Dosrius km 2
08319 Dosrius (Barcelona) – España

**La presente Evaluación
Técnica Europea contiene:**

8 páginas incluyendo 2 anexos que forman parte integral de esta evaluación.

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

ETAG 005, edición mayo 2000, revisión mayo 2004, *Sistemas de impermeabilización de cubiertas aplicadas en forma líquida Parte 1: General y Parte 8: Estipulaciones específicas para sistemas basados en polímeros en dispersión acuosa*, empleadas como Documento de Evaluación Europeo (DEE).

Esta versión reemplaza:

ETA 07/0075 con validez desde 21.05.2013 hasta 20.05.2018

Comentarios generales

Las traducciones a otros idiomas de la presente Evaluación Técnica Europea deben corresponder completamente con el documento original emitido y deben estar designadas como tales.

La reproducción de la presente Evaluación Técnica Europea, incluyendo su transmisión por medios electrónicos, debe ser integral. Sin embargo, puede realizarse una reproducción parcial con el consentimiento escrito del Organismo de Evaluación Técnica emisor. Cualquier reproducción parcial debe estar designada como tal.

Partes específicas de la Evaluación Técnica Europea

1 Descripción técnica del producto

SPRING es un kit de impermeabilización de cubiertas fabricado por Euroquímica Paints SA compuesto por una pasta acrílica de un componente (SPRING-EQ-22), una malla de fibra de vidrio e imprimaciones (PAVEX 503 y PP-45), necesarias en sustratos específicos. El sistema instalado con estos componentes forma una protección impermeable, homogénea y continua.

El espesor mínimo del sistema es de 1,0 mm, con un consumo mínimo de pasta de 2,4 kg/m². Para lograr esta especificación se debe aplicar:

1. Una imprimación (cuando sea necesario).
2. SPRING-EQ-22 de 1,2 kg/m² como mínimo.
3. Una malla de fibra de vidrio de 61 g/m² sobre la primera capa fresca.
4. SPRING-EQ-22 de 1,2 kg/m² como mínimo.

El sistema se puede aplicar sin capa de protección o con una capa de grava sobre la impermeabilización (las especificaciones sobre la capa de protección se detallan en el anexo).

2 Especificación del uso(s) previsto(s) de acuerdo con el Documento de Evaluación Europea (DEE en adelante) aplicable

El kit SPRING se usa como impermeabilizante de cubiertas para evitar el paso de agua a la estructura interna de los edificios, en usos en los que se deben cumplir los Requisitos Básicos 2, 3 y 4 del Reglamento (UE) No 305/2011 sobre Seguridad en caso de incendio, Higiene, Salud y medio ambiente y Seguridad de utilización, incluyendo los aspectos de durabilidad.

El kit ha sido evaluado para su uso en los siguientes sustratos:

- Panel sándwich (acero galvanizado prelacado)
- Hormigón, imprimado con PAVEX 503
- Fibrocemento
- Baldosas de cerámica, sin imprimación excepto
- Baldosas cerámicas de superficie lisa de poro cerrado, imprimadas con PP-45
- Cubiertas SPRING existentes.

Las disposiciones estipuladas en este ETE se basan en una vida útil¹ de 10 años de SPRING. 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 dada por el fabricante, sino que deben considerarse como un medio para la elección correcta del producto en relación con la vida útil estimada de las obras.

Los niveles de categorías de uso y prestaciones dadas en la sección 3 y en el Anexo A solamente son válidas si el kit de impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida se usa cumpliendo con las especificaciones y condiciones dadas en el Anexo B y las instrucciones de instalación del fabricante establecidas en el Dossier Técnico del Fabricante².

¹ La vida útil real puede ser, en condiciones normales, considerablemente mayor sin que una mayor degradación afecte los Requisitos Básicos evaluados.

² El Dossier Técnico del Fabricante (DTF) comprende toda la información necesaria para la producción y el procesamiento del producto, así como para la reparación de la impermeabilización del mismo. Fue verificado por ITeC y hallado conforme con las condiciones establecidas en la evaluación y los valores característicos determinados durante los ensayos de evaluación.

La parte del DTF referida a esta ETE que debe ser tratada como confidencial (entre otros, el plan de control de producción en fábrica y los ensayos iniciales de tipo) está depositada en el ITeC y, cuando sea relevante para las

3 Prestaciones del producto y referencias a los métodos de evaluación

Las prestaciones de SPRING relacionadas con los Requisitos Básicos (en adelante RB) se determinan de acuerdo con las ETAG 005 Parte 1 y Parte 8, empleadas como EAD.

3.1 Resistencia mecánica y estabilidad (RB 1)

No aplicable.

3.2 Seguridad en caso de incendio (RB 2)

- Comportamiento a fuego exterior:
 - Sin protección: No evaluado.
 - Con protección (capa de grava): B_{ROOF}, de acuerdo con las Decisiones de la Comisión 2006/671/CE y 2000/553/CE.
- Reacción al fuego: No evaluado.

3.3 Higiene, salud y medioambiente (RB 3)

- Resistencia al vapor de agua (EN 1931): Valor medio $\mu = 7052$
- Estanqueidad (EOTA TR 003): El requisito se cumple.
- Emisión de sustancias peligrosas: No evaluado.
- Resistencia a la acción del viento (EOTA TR 004): Se cumple el requisito (> 50 kPa).
- Resistencia al punzonamiento dinámico (EOTA TR 006): I2.
- Resistencia al punzonamiento estático (EOTA TR 007): L2.
- Resistencia a fatiga (EOTA TR 008): Se cumple el requisito.
- Resistencia al punzonamiento dinámico a bajas temperaturas (EOTA TR 006 a -20°C): I2.
- Resistencia al punzonamiento estático a altas temperaturas (EOTA TR 007 a 90°C): L2
- Resistencia al envejecimiento por calor (EOTA TR 011, 70°C durante 200 días):
 - Resistencia al movimiento de fatiga: Se cumple el requisito.
 - Resistencia al punzonamiento estático (-20°C): L2
 - Resistencia a tracción y alargamiento a la rotura (en muestras envejecidas y sin envejecer): Se cumple el requisito.
- Resistencia al envejecimiento por radiación UV (EOTA TR 010, con una exposición de 400 MJ/m^2):
 - Resistencia al punzonamiento dinámico (-10°C): I2
 - Resistencia a tracción y alargamiento a la rotura (en muestras envejecidas y sin envejecer): Se cumple el requisito.
- Resistencia al envejecimiento por agua (EOTA TR 012, 60°C durante 30 días):
 - Resistencia al punzonamiento estático (90°C): L2
 - Adherencia del sistema: Se cumple el requisito. (> 50 kPa)

tareas del organismo notificado involucradas en el proceso de evaluación y verificación de la constancia de prestaciones, deberá ser entregada al organismo notificado.

3.4 Seguridad y accesibilidad en utilización (RB 4)

- Resbaladicidad (EN 13893): $\mu = 0,78$

3.5 Protección frente al ruido (RB 5)

No aplicable.

3.6 Ahorro de energía y aislamiento térmico (RB 6)

No aplicable.

3.7 Aspectos relacionados con el servicio

- Efectos de las condiciones meteorológicas en la tensión y elongación a ruptura: Se cumple el requisito.
- Efectos de las condiciones meteorológicas en la resistencia al punzonamiento dinámico:
 - En un sustrato de acero:
 - Resistencia al punzonamiento dinámico (10 °C): I2
 - Resistencia al punzonamiento dinámico (50 °C): I2
 - En un sustrato de espuma de poliuretano³:
 - Resistencia al punzonamiento dinámico (10 °C): I2
 - Resistencia al punzonamiento estático (50 °C): I2
- Efectos derivados de las juntas de trabajo:

Resistencia a las cargas de viento (EOTA TR 004) de una junta de trabajo: Se cumple el requisito (> 50 kPa).

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

De acuerdo con la Decisión 98/599/EC⁴ de la Comisión Europea, modificada por la Decisión 2001/596/EC⁵, aplica el sistema de EVCP (véase el reglamento delegado (EU) No 568/2014 que modifica el Anexo V del Reglamento (EU) 305/2011) indicado en la siguiente tabla.

Tabla 4.1: Sistema de EVCP aplicable.

| Producto | Uso(s) previsto(s) | Nivel(es) o clase(s) | Sistema |
|----------|--|----------------------|---------|
| SPRING | Sistema de impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida no sujeto a reglamentación al fuego | Cualquiera | 3 |

De acuerdo con esta Decisión, el sistema 3 de EVCP también aplica con respecto al comportamiento a fuego exterior.

³ Sustrato descartado.

⁴ Official Journal of the European Union (OJEU) L287 de 24/10/1998.

⁵ Official Journal of the European Union (OJEU) L209 de 02/08/2001.

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 ITeC⁶, con el que el control de producción en fábrica operado por el fabricante deberá estar conforme.

Cualquier cambio en el proceso de fabricación que pudiera afectar a las propiedades del producto deberá ser notificado, así como los ensayos de tipo que así lo requieran revisados de acuerdo con el Plan de Control.

Emitido en Barcelona a 15 de mayo 2018

por el Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña.



Ferran Bermejo Nualart

Director Técnico, ITeC

⁶ El *Plan de Control* es una parte confidencial de la ETE y accesible sólo para el organismo notificado de certificación involucrado en el proceso de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones.

ANEXO A: Niveles de uso de categorías de acuerdo con la ETAG 005 para el sistema PRENOTECH®

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Vida útil: | W2 |
| Zonas climáticas: | S |
| Cargas impuestas: | P2 |
| Inclinación de la cubierta: | S1 a S4 |
| Temperatura mínima de superficie: | TL3 |
| Temperatura máxima de superficie: | TH4 |

ANEXO B: Componentes y criterios básicos de instalación

Sistema de impermeabilización de cubiertas SPRING

Componentes:

1. Imprimación (cuando sea requerida en sustratos específicos)
2. SPRING-EQ-22 (mínimo 1,2 kg/m²)
3. Malla de fibra de vidrio de 61 g/m²
4. SPRING-EQ-22 (mínimo 1,2 kg/m²)

Cuando el sistema requiere de una capa de protección, se necesitan los siguientes componentes:

5. Capa separadora anti-punzonante (construcción del sistema con protección)
6. Capa de grava, de grosor mínimo de 5 cm, granulometría de 16-32 mm (construcción del sistema con protección).

Criterios básicos de instalación

Los niveles de uso de categorías y las prestaciones de la cubierta impermeable sólo se pueden asumir si la instalación se lleva a cabo de acuerdo con las instrucciones del fabricante establecidas en el DTF, en particular teniendo en cuenta los siguientes puntos:

- Sólo se deberán usar componentes marcados del kit.
- Los sustratos deben ser inspeccionados y, si fuera necesario, tratados para asegurar que son sólidos y están limpios y secos.
- Precauciones durante la instalación.
- Cumplimiento de las condiciones meteorológicas adecuadas para la aplicación y el curado.
- Una imprimación adecuada, como se define en el DTF, deberá aplicarse sobre ciertos sustratos.
- La puesta en obra se realizará aplicando un mínimo de 1,2 kg/m² de SPRING-EQ-22, embebiendo una malla de fibra de vidrio, aplicando un mínimo de 1,2 kg/m² de SPRING-EQ-22 y asegurando un espesor final de 1,0 mm. Se deberá dejar un intervalo de 24 h entre cada aplicación.
- Se deberán usar herramientas apropiadas.

Se deberán seguir las instrucciones para reparaciones en obra y tratamiento de los residuos.