



## Evaluación Técnica Europea

**ETA 15/0332**  
de 15.07.2015



### Parte general

<b>Nombre comercial del producto de construcción</b>	<b>Sistema de impermeabilización de cubiertas Poliurea PS</b>
<b>Área de producto a la que pertenece</b>	Sistema de impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida, basado en poliurea.
<b>Fabricante</b>	<b>POLIUREA SISTEMES SL</b> C/ Bilbao 23 Pol. Ind. Cadesbank ES-08291 Ripollet (Barcelona) España
<b>Planta(s) de fabricación</b>	Planta 1
<b>La presente Evaluación Técnica Europea contiene</b>	6 páginas, incluyendo 1 anexo que forma parte del documento
<b>La presente Evaluación Técnica Europea se emite de acuerdo con el Reglamento (UE) 305/2011, en base a</b>	Guía de Evaluación Técnica Europea nº 005 (ETAG 005), edición 2004, utilizada como Documento de Evaluación Europeo (DEE).

### **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. No obstante, puede realizarse una reproducción parcial con el consentimiento por escrito por parte del Organismo de Evaluación Técnica emisor. Cualquier reproducción parcial debe identificarse como tal.

## Partes específicas de la Evaluación Técnica Europea

### 1 Descripción técnica del producto

POLIUREA PS es un kit de impermeabilización de cubiertas fabricado por Poliurea Systems SL formado por una membrana de poliurea de dos componentes, un sistema de protección UV formado por dos componentes de poliuretano alifático (PU-400 Flex) y diferentes imprimaciones según el tipo de sustrato (Primer PS-025, Primer PS-022, Primer PS-FZ y Primer PS-100, como se indica en el apartado 2). El sistema instalado con estos componentes forma una membrana para la impermeabilización de cubiertas homogénea y continua.

El espesor mínimo de la membrana dependerá de su uso final, según se indica a continuación:

1. Para categorías de carga P1 y P2, el espesor mínimo es de 1,4 mm (consumo de 1,7 kg/m<sup>2</sup>).
2. Para la categoría de carga P3, el espesor mínimo es de 2,6 mm (consumo de 2,9 kg/m<sup>2</sup>).

Para lograr estas especificaciones se debe aplicar:

1. Imprimación de 0,2 kg/m<sup>2</sup> (cuando sea necesario).
2. POLIUREA PS, mínimo 1,7 kg/m<sup>2</sup> (para las categorías P1 y P2) o 2,9 kg/m<sup>2</sup> (para la categoría P3).
3. Capa de protección PU-400 Flex de 0,335 kg/m<sup>2</sup>.

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

El kit se utiliza como impermeabilizante de cubiertas para evitar el paso de agua a la estructura interna de los edificios.

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

- Hormigón, con imprimación de Primer PS-025
- Baldosas cerámicas, con imprimación de Primer PS-022
- Acero galvanizado, con imprimación de Primer PS-FZ
- Espuma de poliuretano, con imprimación de Primer PS-100

La evaluación realizada para la emisión de este DITE se ha basado en una vida útil del sistema de 10 años.

Las indicaciones dadas 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.

Las instrucciones de instalación del fabricante relevantes se indican en el Anexo 1.

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

Las prestaciones del kit de impermeabilización aplicado en forma líquida, en relación con los requisitos de las obras de construcción, se han determinado de acuerdo con la ETAG 005 Parte 1 y Parte 6.

### 3.1 Características esenciales del producto

Usos	No accesible o accesible para mantenimiento	Accesible a tráfico peatonal
<b>Espesor mínimo</b>	1,4 mm	2,6 mm
<b>Consumo mínimo</b>	1,7 kg/m <sup>2</sup>	2,9 kg/m <sup>2</sup>
<b>Categorías de uso</b>		
Vida útil	W2	W2
Zona climática de uso	S	S
Cargas de uso	P1 and P2	P3
Pendiente de la cubierta	S1 a S4	S1 a S4
Temperatura superficial mínima	TL2	TL2
Temperatura superficial máxima	TH4	TH4
<b>Características esenciales</b>		<b>Prestaciones</b>
Reacción al fuego exterior	B <sub>ROOF</sub> (t1, t2, t3 o t4) <sup>1</sup> F <sub>ROOF</sub> (t1, t2, t3 o t4) <sup>2</sup>	B <sub>ROOF</sub> (t1, t2, t3 o t4) <sup>1</sup> F <sub>ROOF</sub> (t1, t2, t3 o t4) <sup>2</sup>
Reacción al fuego	F	F
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$	$\mu = 6169$ (con protección PU-400 Flex) $\mu = 2209$ (sin protección)	$\mu = 4008$ (con protección PU-400 Flex) $\mu = 2496$ (sin protección)
Emisión de sustancias peligrosas	Prestación no evaluada	Prestación no evaluada
Resistencia a las cargas de viento	> 50 kPa	> 50 kPa
Resistencia a las raíces de plantas	Prestación no evaluada	Prestación no evaluada
Resistencia a la resbaladidad	$\mu = 0,55$	$\mu = 0,55$

**Tabla 1.** Prestaciones de Poliurea PS.

### 3.2 Métodos de evaluación

La evaluación de Poliurea PS para los usos previstos considerando los requisitos básicos de las obras de construcción 2, 3 y 4 del Reglamento (EU) N° 305/2011 se ha realizado de acuerdo con la Guía para el Documento de Idoneidad Técnica Europeo de Sistemas *de impermeabilización de cubiertas aplicados en forma líquida*, ETAG 005, Parte 1 *General* y Parte 6 *Estipulaciones específicas para sistemas basados en poliuretano*, utilizada como EAD.

<sup>1</sup> Con capa de protección cubierta por las Decisiones de la Comisión 2000/553/CE y 2001/671/CE.

<sup>2</sup> Sin capa de protección o con capa de protección no cubierta por las Decisiones de la Comisión 2000/553/CE y 2001/671/CE.

#### 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 98/599/EC<sup>3</sup> de la Comisión Europea, aplica el sistema de evaluación y verificación de la constancia de prestaciones (véase el reglamento delegado (EU) No 568/2014 que modifica el Anexo V del Reglamento (EU) 305/2011) indicado en la siguiente tabla:

Producto	Uso previsto	Niveles o clases	Sistema
Kits de impermeabilización de cubiertas aplicados en forma líquida	Para todos los usos de impermeabilización de cubiertas	---	3

**Tabla 2.** Sistema de evaluación y verificación de la constancia de prestaciones.

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

Los detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema de EVCP se establecen en el *Plan de Control* depositado en el ITeC.

Emitido en Barcelona a 15 de julio de 2015

Por el Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña.



Ferran Bermejo Nualart  
 Director Técnico, ITeC

<sup>3</sup> 98/599/EC: Decisión de la Comisión de 12 de octubre de 1998 relativa al procedimiento de certificación de la conformidad de productos de construcción con arreglo al apartado 2 del artículo 20 de la Directiva 89/106/CEE del Consejo en lo que concierne a los sistemas de impermeabilización de cubiertas aplicados en forma líquida [notificada con el número C(1998) 2924] (Texto pertinente a los fines del EEE).

## **ANEXO 1: Instalación**

Los niveles de las categorías de uso de la impermeabilización de cubiertas han sido evaluados siguiendo las instrucciones del fabricante recogidas en el MTD. Los elementos principales de estas instrucciones son:

- Inspección de los sustratos y, cuando sea necesario, tratamiento para asegurar que son sólidos, limpios y secos.
- Cumplimiento de las condiciones meteorológicas adecuadas para la aplicación y el curado.
- Imprimación adecuada en función del sustrato, tal como se indica en el capítulo 2.
- Instalación llevada a cabo aplicando los espesores mínimos de cada componente, tal como se indica en el capítulo 1. Intervalo de tiempo definido en la documentación del producto entre cada aplicación.
- Herramientas apropiadas a utilizar.
- Inspecciones durante la instalación y de la impermeabilización terminada.
- Instrucciones para reparaciones en obra y tratamiento de los residuos.