





INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA

C/ Serrano Galvache, 4. 28033 Madrid (Spain)
Tel.: (+34) 91 302 0440 www.ietcc.csic.es
gestiondit@ietcc.csic.es
dit.ietcc.csic.es

Designado
Conforme al
Articulo 29 del Reglamento
(EU)
Nº 305/2011

Evaluación Técnica Europea

ETE 22/ 0108 10/ 03/ 2023

Parte General

Organismo de Evaluación Técnica emisor de la Evaluación Técnica Europea:

Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc)

Nombre comercial del producto de construcción

ALSAN 520® / CAMPOLIN NEO

Familia a la que pertenece el producto de construcción

Sistema de impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida basado en poliuretano

Fabricante SOPREMA IBERIA, S.L.U.

c/ Ferro n.º 7

Pol. Ind. Can Pelegri

08755 Castellbisbal (Barcelona), España

c/ Ferro n.º 7

Pol. Ind. Can Pelegrí

08755 Castellbisbal (Barcelona), Spain

Esta evaluación técnica europea

Planta(s) de fabricación

contiene

6 páginas, incluido 1 anexo, que forman parte

integrante de esta evaluación.

El anexo 2 contiene información confidencial y no se

incluye en esta evaluación técnica europea.

Esta evaluación técnica europea se emite de acuerdo con el Reglamento (UE) N.º 305/2011, sobre la base de

DEE 030350-00-0402

Sistema de impermeabilización de cubiertas

aplicado en forma líquida

Las traducciones de la presente Evaluación Técnica Europea en otros idiomas se corresponderán plenamente con el documento publicado originalmente y se identificarán como tales.

La reproducción de esta Evaluación Técnica Europea, incluyendo su trasmisión por medios electrónicos, deberá ser íntegra (excepto anejo/s referido/s como confidenciales). Sin embargo, puede realizarse una reproducción parcial con el consentimiento escrito del Organismo de Evaluación Técnica emisor de la ETE. En este caso, dicha reproducción parcial debe estar identificada como tal.



Partes específicas

1 Descripción técnica del producto

El Sistema de impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida (LARWK) "ALSAN® 520 / CAMPOLIN NEO" es diseñado e instalado conforme a la información técnica del sistema facilitada por el fabricante al IETcc. Los componentes descritos a continuación son fabricados por el fabricante o bien por un proveedor.

Componentes	Nombre comercial	Consumo
Imprimación sobre membranas bituminosas	Primaire ACR	≥ 250 g/m²
Imprimación sobre hormigón/acero	Texprimer / ALSAN® EPOX 134	≥ 100-200 g/m²
Membrana de impermeabilización	ALSAN® 520 / CAMPOLIN NEO	≥ 1,8 kg/m ²
Malla interna de refuerzo	ALSAN® Voile P / Velo P	110 g/m ²
Ivialia iliterria de refuerzo	ALSAN® Fleece 165 B	165 g/m ²

ALSAN® 520 / CAMPOLIN NEO es un impermeabilizante líquido basado en poliuretano, fabricado por la empresa SOPREMA IBERIA, S.L.U., constituido por resinas de poliuretano-acrílica, mono-componente, elastomérico, con armadura interior; el cual una vez polimerizado conforma un revestimiento elástico, formando una capa continua y totalmente adherida al soporte (metal, hormigón, mortero, cerámica, metal y membranas bituminosas). Este sistema no precisa de capa de terminación.

El espesor mínimo del producto aplicado y seco debe ser de 1.2 mm.

2 Especificación del uso previsto conforme al Documento de Evaluación Europea aplicable (DEE)

2.1 Uso previsto

El uso previsto de este Sistema es la impermeabilización de cubiertas frente al agua, tanto en forma líquida como gaseosa. Este Sistema cumple con los Requisitos Esenciales n.º 2 (Seguridad en caso de incendio), n.º 3 (Higiene, salud y medio ambiente) y n.º 4 (Seguridad de utilización), del Reglamento Europeo 305/11.

El sistema se compone de elementos no portantes. Este no contribuye directamente en la estabilidad de la cubierta sobre el que se instala, pero contribuye a su durabilidad al protegerle frente a los agentes naturales.

Este sistema puede utilizarse tanto en cubiertas nuevas como en rehabilitaciones. También puede emplearse en paramentos verticales (puntos singulares).

2.2 Condiciones generales más relevantes para el uso del sistema

La evaluación realizada para la concesión de este ETE se ha basado en una estimación de vida útil del Sistema de 25 años (W3) conforme al DEE 030350-00-0402, siempre que se cumplan las condiciones adecuadas, establecidas para su instalación, embalaje, transporte y almacenamiento, así como su uso apropiado, mantenimiento y reparación.

Las indicaciones dadas sobre la vida útil no pueden ser interpretadas como una garantía dada por el fabricante, ni por EOTA ni por el Cuerpo de la evaluación técnica que ha publicado este ETE, deben sólo considerarse como un medio para la elección correcta del producto en relación con la vida útil estimada.

Instalación. Este sistema se instala in situ. Es responsabilidad del fabricante garantizar que la información sobre el proyecto y la ejecución de este sistema se facilite adecuadamente a los interesados. Esta información puede facilitarse por medio de la reproducción de la parte específica de este ETE. Adicionalmente todos los datos referentes a la instalación deben indicarse claramente en el embalaje y/o en las hojas de instrucciones usando una o varias ilustraciones.

ETE 22/0108 - versión 1 del 10/03/2023 - página 2 de 6



<u>Diseño</u>. La aptitud de uso previsto para este Sistema conforme a los niveles de prestación recogidos en el anexo. 1. En el MTD, el fabricante da información sobre el consumo del sistema. En todo caso, el espesor mínimo del sistema aplicado debe ser ≥ 1.2 mm.

Puesta en obra. De forma particular conviene destacar lo siguiente:

- La aplicación deber ser realizada por personal cualificado,
- sólo podrán utilizarse aquellos componentes que correspondan al sistema indicado en el ETE,
- la supervisión del consumo, así como el control visual de que cada capa cubra totalmente la inmediata inferior, puede ser suficiente para garantizar su empleo.
- inspección de la superficie de la cubierta (limpieza y preparación) antes de la aplicación del sistema.

Antes de la aplicación de ALSAN® 520 / CAMPOLIN NEO se recomienda leer la hoja de seguridad entregada por el fabricante.

Recomendaciones sobre mantenimiento y reparación. En aquellas cubiertas en las que se observen partes deterioradas, por levantamiento de la capa impermeabilizante, se procederá al saneando de la zona deteriorada eliminando toda la capa de impermeabilizante. A continuación, se aplicará de nuevo el producto en la zona donde se ha eliminado, con la precaución de solapar las nuevas capas, al menos 15 - 20 cm, con las zonas no deterioradas. Información más detallada aparece recogida en el Dosier Técnico del Fabricante (MTD), depositado en el IETcc.

3 Prestaciones de los productos y referencias a los métodos usados en su evaluación

La identificación y evaluación de la aptitud de empleo del LARWK de acuerdo con los Requisitos Básico de las obras fueron realizadas según DEE 030350-00-0402. Las características de cada sistema corresponden a los valores recogidos en las siguientes tablas de este ETE, revisados por IETcc. Los métodos de verificación y de evaluación se enumeran a continuación.

3.1 Seguridad en caso de incendio (BWR 2)

Requisitos Básico de las obras 2: Seguridad en caso de incendio		
Característica esencial	Punto relevante en DEE	Prestación
Propagación exterior del fuego	2.2.1	NPA
Reacción al fuego	2.2.2	NPA

3.2 Higiene, salud y medio ambiente (BWR 3)

Requisitos Básico de las obras 3: Higiene, salud y medio ambiente			
Característica esencial	Punto relevante en DEE	Prestación	
Content, emission and/or release of dangerous substances	2.2.3	NPA El lixiaviado de substancias no ha sido determinado conforme al DEE	
Resistencia a difusión del vapor de agua	2.2.4	μ = 1980 (espesor 1.4 mm)	
Estanqueidad	2.2.5	Estanco	
Resistencia a las cargas del viento	2.2.6	Adherencia: Pasa (> 50 kPa) Hormigón: 1.3 MPa Acero; 1,4 MPa Membrana bituminosa :0,4 MPa	
Resistencia al punzonamiento dinámico (23 °C)	2.2.7.1	Soporte acero / Hormigón / membrana bituminosa I4 (6 mm)	
Resistencia al punzonamiento estático (23 °C)	2.2.7.2	Soporte acero / Hormigón / membrana bituminosa L4 (250 N)	
Resistencia al movimiento de fatiga (1000 ciclos) (-10 °C)	2.2.8	Pasa	
Resistencia a los efectos de las bajas temperaturas de superficie (-20 °C)	2.2.9.1	Punzonamiento dinámico Soporte acero / Hormigón / membrana bituminosa I4 (6 mm)	
Resistencia a los efectos de las altas temperaturas de superficie (90 °C)	2.2.9.3	Punzonamiento estático Soporte acero / Hormigón / membrana bituminosa L4 (250 N)	

ETE 22/0108 - versión 1 del 10/03/2023 - página 3 de 6



		Punzonamiento dinámico		
		Soporte acero / Hormigón / membrana bituminosa		
		I4 (6 mm) Moviemiento Faiga (50 ciclos) a -10 °C: Pasa		
		U \		
		Propiedades tracción sin malla interna		
Resistencia al envejecimiento al calor	2.2.10.1	R. Tracción (MPa) (inicial / 100 /200d):1.3/1.8 /1.4		
(100 - 200 días)		Elongación (%) (inicial / 100 / 200d): 31/64 / 42 Propiedades tracción sin malla interna		
		R. Tracción (MPa) (inicial): 4.5		
		Elongación (%) (inicial): 4.3		
		Propiedades tracción con malla 110 g/m²		
		R. Tracción (MPa) (inicial): 4.7		
		Elongación (%) (inicial): 20		
		Punzonamiento dinámico		
.		Soporte acero / Hormigón / membrana bituminosa		
Resistencia al envejecimiento a la radiación UV con humedad	2.2.10.2	I4 (6 mm)		
(2000 - 5000 horas)		Propiedades tracción sin malla interna		
(2000 - 3000 Holas)		R.Tracción (MPa) (inicial / 2000/5000):13/ 2.2/ 2.3		
		Elongación (%) (inicial /2000/5000): 31/ 64 / 42		
	2.2.10.3	Punzonamiento estático		
		Soporte acero / Hormigón / membrana bituminosa		
Resistencia al envejecimiento con agua		L4 (250 N)		
(30 -60 días)		Adherencia: Pasa (> 50 kPa)		
		Hormigón: 138 / 1.5 MPa Membrana bituminosa: 0.35 / 0.3 MPa		
Resistencia a la raíces de las plantas	2.2.11	Pasa		
Resistericia a la raices de las piaritas	2.2.11	Punzonamiento dinámico		
	2.2.12	5 °C / 40 °C		
		Soporte acero / Hormigón / membrana bituminosa		
Efectos de la variación de los		I4 (6 mm)		
componentes del sistema y puesta en		Propiedades tracción, sin malla interna		
servicio		5 °C / 40 °C		
		R. Tracción (MPa): 1.4 / 1.4		
		Elongación (%): 23 /39		
Efectos de las juntas de trabajo	2.2.13	1,5 MPa		

3.3 Seguridad de utilización y acceso (BWR 4)

Requisitos Básico de las obras 4: Seguridad de utilización y acceso			
	Característica esencial	Punto relevante en DEE	Performance
R	esbaladicidad	2.2.14	NPA

4 Evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP) del sistema aplicado, con referencia a su base legal

4.1 Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones

De acuerdo a la decisión 98/599/EC de octubre de 1998, Diario oficial de la Comunidades Europeas N° L 287, (24.10.1998) de la Comisión Europea¹, es sistema 3 de la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (ver reglamento regulado No 568/2014 por el que se modifica el anexo V del Reglamento (EU) N.º 305/2011) aplicable.

Sister	ma	Uso específico	Nivel o clase	Sistema
ALSAN CAMPOLI	,	Sistemas de impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida	Cualquiera	3

ETE 22/0108 - versión 1 del 10/03/2023 - página 4 de 6



¹ Publicado en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas (DOCE) L254 de 8.10.1996, p0052 -0055. Ver www.new.eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html

5 Detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema EVCP, como se dispone en su DEE aplicable

Los detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema de EVCP están descritos en el Plan de Control depositado en el IETcc².

5.1 Tareas del Fabricante

Control de Producción en Fábrica. El fabricante ejercerá un control de producción interna de forma permanente incluyendo la ejecución de ensayos sobre muestras de acuerdo con el plan de control. Todos los elementos, requisitos y disposiciones adoptados por el fabricante están documentados por escrito de forma sistemática en forma de procedimientos. Este control asegura que el producto es conforme con este ETE.

El fabricante deberá de utilizar exclusivamente las materias primas declaradas en la documentación técnica facilitada para este ETE. Éstas serán objeto de verificación por el fabricante antes de su aceptación.

El control de producción en fábrica deberá establecerse de acuerdo con el plan de control. Los resultados del control de producción en fabrica son registrados y evaluados conforme a las disposiciones indicadas en el plan de control.

Otras tareas del fabricante. El fabricante deberá realizar una declaración de Prestaciones, estableciendo que su sistema es conforme con las disposiciones del presente ETE.

5.2 Tareas del organismo notificado

Ensayos iniciales de tipo del producto. Para los ensayos de tipo, podrán utilizarse los resultados de los ensayos realizados previamente como parte de la evaluación conducente a la emisión de la presente ETE, a menos que hubiera cambios en la línea de producción o planta. En estos casos, deberá acordarse unos nuevos ensayos de tipo entre el beneficiario de la ETE y el Organismo Notificado.

Los ensayos iniciales de tipo del producto, son los realizados por el IETcc para la concesión de este ETE y se corresponden con los recogidos en el DEE 030350-00-0402 Sistemas de impermeabilización de cubiertas aplicadas en forma líquida. Los ensayos iniciales de tipo de este ETE han sido llevados a cabo por el IETcc sobre muestras de la producción actual.

Emitida en Madrid a 10 de Marzo de 2023

Por

D. Ángel Castillo Talavera

Director

en representación del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc-CSIC)

ETE 22/0108 - versión 1 del 10/03/2023 - página 5 de 6



² El plan de control es una parte confidencial de la información facilitada al IETcc para este Documento de Idoneidad Técnica y se encuentra, en lo que sea relevante, a disposición de los organismos de inspección involucrados en la Certificación de Conformidad.

Anejo 1.

Características del Sistema "ALSAN® 520 / CAMPOLIN NEO"

Espesor mínimo	1.2 mm
Determinación de la transmisión al vapor de agua	μ = 1980
Adherencia del sistema	> 50 kPa
Resistencia a las raíces	NPA
Substancias peligrosas	NPA
Coeficiente de resbalamiento.	NPA

Niveles de prestación de acuerdo al uso previsto

Comportamiento a fuego exterior	B _{roof} t1
Reacción al fuego	NPA
Vida útil	W3
Zona climática	S (Severe)
Carga de uso	P3
Pendiente de cubierta	S1 – S4
Temperatura superficial mínima	TL3 (- 20 °C)
Temperatura superficial máxima	TH4 - TH1

ETE 22/0108 – versión 1 del 10/03/2023 – página 6 de 6

