Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Organismo autorizado para los productos de construcción y tipos de construcción

Bautechnisches Prüfamt

Institución establecida por los Gobiernos Federal y Laender

Designado de acuerdo con el Artículo 29 del Reglamento (EU) N ° 305/2011 y miembro de EOTA (Organización Europea para la Evaluación Técnica)

Miembro de EOTA European Organisation for Technical Assessment

www.eota.eu

EVALUACIÓN TÉCNICA EUROPEA

ETA-05/0197 de 7 de Abril de 2014

Traducción al castellano, versión original en alemán

Parte General

Organismo de evaluación técnica que emite la evaluación técnica europea	Deutsches Institu für Bautechnik
Nombre comercial del producto de construcción	Impermeabilización de cubiertas MARISEAL 250 Impermeabilización de cubiertas MARISEAL 250 FLASH
Familia de productos de la cual procede el producto de construcción	Membrana de poliuretano de aplicación líquida para la impermeabilización
Fabricante	MARIS POLYMERS SA Industrial Area of Inofita 32011 Inofita GRECIA
Planta de producción	MARIS POLYMERS SA Industrial Area of Inofita 32011 Inofita GRECIA
Esta evaluación técnica europea contiene	7 páginas, incluyendo dos anexos que forman parte integrante de la presente evaluación
Esta evaluación técnica europea se emite de conformidad con la Regulación (EU) Nº 305/2011, sobre la base de	Guía para la Idoneidad Técnica Europea de “Impermeabilización de cubiertas aplicados en forma líquida”, ETAG 005 Part 6: “Estipulaciones especificas para sistemas basados en poliuretano”, Versión Marzo 2000, Modificada Marzo 2004, usada como Documento de Evaluación Europeo (DAE) según el artículo 66 Párrafo 3 de la Regulación (EU) Nº 305/2011
Esta versión reemplaza	ETA 05/0197 emitida el 21 de Junio de 2013

La Evaluación Técnica Europea es emitida por el Organismo de Evaluación Técnico en su idioma oficial. Las traducciones de esta Evaluación Técnica Europea en otras lenguas debes ser completamente correspondientes al documento original emitido y deben ser identificadas como tal.

La difusión de esta Evaluación Técnica Europea, incluso por medios electrónicos, debe de hacerse por completo. No obstante, la reproducción parcial puede hacerse solamente con el consentimiento del Organismo de Evaluación Técnico emisor. Cualquier reproducción parcial tiene que identificarse como tal.

Esta Evaluación Técnica Europea puede ser retirada por el Organismo de Evaluación Técnico emisor, en particular en virtud de la información de la Comisión según el Artículo 25 Párrafo 3 de la Regulación (EU) Nº 305/2011.

Parte específica

1 Descripción técnica del producto

Los impermeabilizantes de aplicación líquida “MARISEAL 250” y “MARISEAL 250 FLASH” son sistemas que consisten en los siguientes componentes:

- Imprimación (si se requiere),
- Impermeabilizante de aplicación líquida basado en un poliuretano reactivo monocomponente,
- Vellón de poliéster “MARISEAL FABRIC” como refuerzo.

Para una adecuada adherencia de la capa de impermeabilización – dependiendo del tipo de sustrato – se requiere una imprimación. En general la imprimación de la superficie es dada en el dossier técnico del fabricante[1]. En casos particulares el fabricante es responsable de dar la guía del pretratamiento/imprimación que se requiere.
Dependiendo del nivel, el grosor mínimo de la capa de impermeabilizante aplicada es de 1,6mm. o de 2,9mm. respectivamente.
Como sistema ensamblado estos componentes forman una membrana impermeabilizante continua homogénea.
Los componentes y la aplicación del impermeabilizante “MARISEAL 250” y “MARISEAL 250 FLASH” se explican en el Anexo A1.

2 Especificación del uso previsto de conformidad con la reglamentación EAD

El producto es utilizado para la impermeabilización de superficies de cubiertas contra la penetración del agua atmosférica.
En el documento técnico el fabricante da información concerniente a las superficies en las que el producto es adecuado y de cómo tienen que tratarse previamente.
Los niveles de las categorías de uso se dan en el Anexo A1.
Los métodos de verificación y evaluación en los cuales esta Evaluación Técnica Europea se basa conducen a la presunción de que la vida útil de trabajo del producto será de 10 y 25 años respectivamente. Las indicaciones dadas sobre la vida útil de trabajo no pueden interpretarse como una garantía dada por el fabricante, pero han de considerarse sólo como un medio para la elección correcta del producto en relación con la vida útil estimada razonable de las obras.
Los niveles de las categorías de uso y actuaciones indicadas en la Sección 3 sólo son válidos si la impermeabilización líquida aplicada es utilizada de acuerdo con las especificaciones y condiciones que figuran en el Anexo B1 y las instrucciones de instalación del fabricante que se indican en el documento técnico.

[1] El dossier técnico del fabricante contiene toda la información necesaria para la producción e instalación del producto así como para la reparación de la membrana impermeabilizante que se consigue con él y que está depositada en el DIBt.

3 Comportamiento del producto y referencias a los métodos utilizados para su evaluación

3.1 Resistencia mecánica y estabilidad (BWR1)

No aplicable.

3.2 Seguridad en caso de incendio (BWR2)

Características esenciales	Comportamiento
Comportamiento al fuego exterior	Ver Anexo A1
Reacción al fuego	Ver Anexo A1

3.3 Higiene, salud y medioambiente (BWR3)

Características esenciales	Comportamiento
Permeabilidad al vapor de agua	Ver Anexo A1
Estanqueidad	Ver Anexo A1
Liberación de sustancias peligrosas	El producto no contiene sustancias peligrosas especificadas en el TR 034 (Versión de Marzo 2012)
Resistencia al daño mecánico (perforación)	Ver Anexo A1, Niveles de categorías de uso
Resistencia a las raíces de plantas	Ver Anexo A1

3.4 Seguridad y accesibilidad en uso (BWR4)

Características esenciales	Comportamiento
Resistencia a las cargas de viento	Ver Anexo A1
Deslizamiento	Ver Anexo A1

3.5 Protección frente al ruido (BWR5)

No aplicable.

3.6 Ahorro de energía y retención del calor (BWR6)

No aplicable.

3.7 Uso sostenible de los recursos naturales (BWR7)

No se ha investigado el uso de los recursos naturales en este producto.

3.8 Aspectos generales

La verificación de la durabilidad y la capacidad de servicio son parte de la verificación de las características esenciales. La durabilidad y la capacidad de servicio sólo se garantizan si se mantienen las especificaciones de uso según el Anexo B1 y las especificaciones del fabricante del documento técnico.

4 Evaluación y verificación de la constancia del comportamiento (AVCP) del sistema aplicado en relación con su base legal

De acuerdo con la Decisión de la Comisión del 12 de Octubre de 1998 (98/599/EC) (OJ L 287 de 24-10-1998, pág. 30), modificada por la Decisión de la Comisión del 8 de Enero de 2001 (2001/596/EC) (OJ L 209 de 02-08-2001, pág. 33), el sistema de evaluación y verificación de la constancia del comportamiento (ver el Anexo V artículo 65 Párrafo 2 de Regulación (EU) Nº 305/2011) se da en la siguiente tabla.

Producto	Uso previsto	Nivel o clase	Sistema
Sistemas de impermeabilización de aplicación líquida	Para usos sujetos a reglamentaciones de reacción al fuego exterior	BROOF (t1)	3
	Para usos sujetos a la reacción al fuego	E	3
	Todos los demás usos de impermeabilización de cubiertas (todas las demás características)	-	3

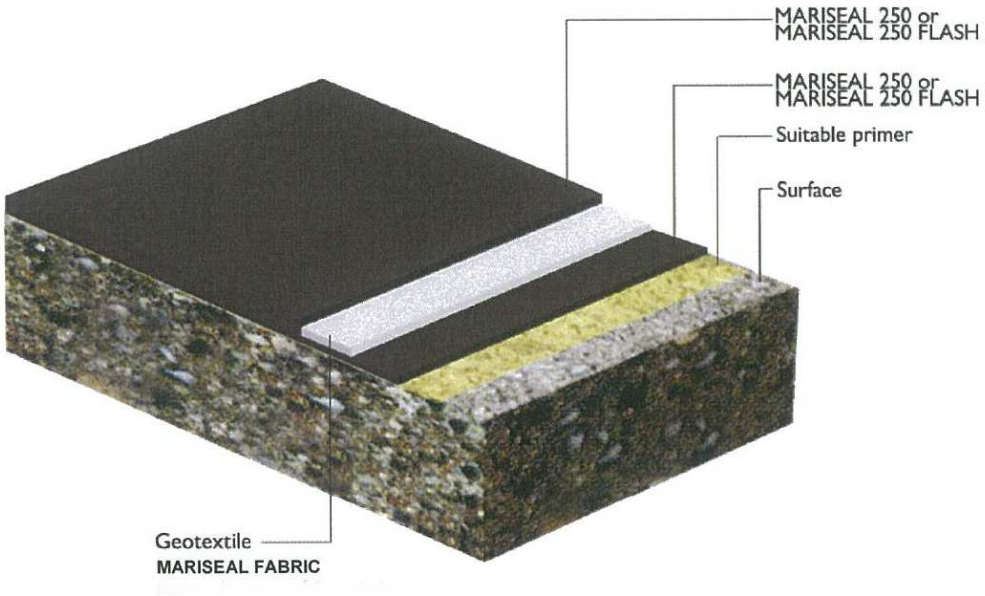
5 Detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema AVCP, conforme a lo dispuesto en el EAD aplicable

Los detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema AVCP son establecidos en el plan de control depositado en el Deutsches Institu für Bautechnik.

Emitido en Berlin en el 7 de Abril de 2014 por el Deutsches Institu für Bautechnik.

Gerhard Breitschaft
President

Beglaubigt:
Hemme



Aplicable al impermeabilizante de cubiertas "**MARISEAL 250**" y "**MARISEAL 250 FLASH**"

Grosor mínimo de la capa:	1,6 mm.	2,9 mm.
Cantidad mínima consumida:	2,4 Kg/m²	4,1 Kg/m²
Niveles de categorías de uso de acuerdo a la ETAG 005 en relación con:		
Vida útil de trabajo	W2 (10 años)	W3 (25 años)
Zonas climaticas	M y S (zona climática moderada y severa)	
Resistencia al daño mecánico (perforación) (superficies compresibles y no compresibles)	P1 hasta P3 (de baja a normal)	P1 a P4 (de baja a alta)
Pendiente de la cubierta	S1 hasta S4 (desde <5º hasta >30º)	
Temperatura superficial mínima	TL3 (-20ºC)	TL4 (-30ºC)
Temperatura superficial máxima	TH4 (90ºC)	
Categoría de uso en relación a BWR3	I/A 3, S/W 2	
Comportamiento del producto:		
Comportamiento al fuego exterior EN 13501-5	F_{ROOF}	
Reacción al fuego EN 13501-5	E	
Resistencia a la difusión del vapor de agua factor µ	µ≈1830	
Estanqueidad	Aprobado	
Declaración sobre las sustancias peligrosas	Ver sección 3.3	
Resistencia a las raíces de plantas	No determinado	
Resistencia a las cargas de viento	≥ 50 kPA	
Resistencia al deslizamiento	No determinado	

MARISEAL 250, MARISEAL 250 FLASH, MARIS POLYMERS S.A.	Anexo A1
Clasificación y aplicación del sistema	

Instalación

Los niveles de las categorías de uso y de comportamiento de la impermeabilización para cubiertas pueden ser asumidas solamente, si la instalación se lleva a cabo de acuerdo a las instrucciones de instalación establecidas en el documento técnico del fabricante, en particular teniendo en cuenta los siguientes puntos:

- Instalación por parte de personal preparado apropiadamente,
- Instalación solamente de los componentes que están marcados como parte del kit,
- Instalación con las herramientas y medios auxiliares requeridos, por ejemplo “MARISEAL 250 FLASH” para superficies verticales y con una fuerte inclinación,
- Precauciones durante la aplicación,
- Inspección de la superficie de la cubierta comprobando que esté limpia y correctamente preparada, si es necesario, aplicando una imprimación antes de aplicar el producto,
- Inspeccionar el cumplimiento de que el tiempo y las condiciones de curado son los adecuados,
- Asegurarse de que el grosor de la impermeabilización curada es de cómo mínimo 1,6mm o 2,9mm respectivamente mediante la aportación mínima de las cantidades de material,
- Inspecciones durante la instalación y del producto acabado y documentación de los resultados.

MARISEAL 250, MARISEAL 250 FLASH, MARIS POLYMERS S.A.	Anexo B1
Uso previsto Especificaciones	