



Evaluación Técnica Europea

**ETA 25/0206
de 14/03/2025**

Parte General

**Organismo de Evaluación Técnica
emisor del ETA:**

TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

**Nombre comercial del producto de
construcción**

IMPERBAND ECO

**Familia de producto a la que
pertenece el producto de
construcción**

Sistema de impermeabilización basado en
láminas flexibles para suelos y/o paredes de
habitaciones húmedas

Fabricante

BUTECH BUILDING TECHNOLOGY, S.A.U.
Carretera Vila-real – Puebla de Arenoso
(CV-20), km 2,5.
E-12540 Vila-real (Castellón), España
www.butech.es

Planta de fabricación

Planta A

**La presente Evaluación Técnica
Europea contiene**

13 páginas, incluyendo un Anexo que forma
parte integral de esta evaluación.

**La presente Evaluación Técnica
Europea es emitida de acuerdo al
Reglamento (EU) N° 305/2011, sobre
la base de**

EAD 030436-00-0503 Kits de recubrimiento
impermeable basados en láminas flexibles
para suelos y paredes de estancias húmedas

Las traducciones a otros idiomas deben corresponder completamente con el documento original emitido y deberán ser identificadas como tales.

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 de Tecnalia Research & Innovation. Cualquier reproducción parcial debe identificarse como tal.



Índice

1. Descripción técnica del producto	3
2. Especificación del uso o usos previstos de conformidad con el Documento de Evaluación Europeo (en lo sucesivo, DEE) aplicable.	4
3. Prestaciones del producto y referencias a los métodos utilizados para su evaluación.....	5
4. Sistema aplicado para la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP), con referencia a su base legal.....	7
5. Detalles técnicos necesarios para la implementación del Sistema EVCP, según lo previsto en el EAD de aplicación.....	7
Anexo 1: Fichas técnicas de los componentes.....	8





Partes específicas

1. Descripción técnica del producto

“Revestech ECODRY50 Sistema de Impermeabilización de Interiores” es un kit de impermeabilización para suelos y/o paredes de estancias húmedas, bajo una superficie de desgaste, a base de una lámina flexible. El kit consta de los siguientes componentes

- Lámina flexible con referencia: IMPERBAND ECO.
- Esquinas: ÁNGULO INTERNO y ÁNGULO EXTERNO.
- Banda de unión: LAMI-BAND ECO.
- Adhesivos:
 - ✓ Imprimación + Aro Adhesivo para el pegado de los sumideros de PVC, ABS y poliurea a la lámina (SHOWER DECK).
 - ✓ Adhesivo cementoso para pegar la lámina al hormigón y las baldosas cerámicas a la lámina. Adhesivo cementoso deformable mejorado tipo:C2S1 según EN 12004.
 - ✓ Sellador de Polibuteno para el pegado de desagües de PP.
 - ✓ Adhesivo SEALBUT para el pegado de las juntas de unión entre láminas: IMPERBAND ECO, ÁNGULO INTERNO y ÁNGULO EXTERNO, LAMI-BAND ECO.

Otros componentes que no forman parte del kit serán:

- Sumideros de PP, PVC, ABS y poliurea (SHOWER DECK)
- Baldosa cerámicas adecuadas para duchas, según la intención de uso y los requisitos del fabricante.

Las fichas técnicas de los distintos componentes del kit se encuentran en el Anexo 1



2. Especificación del uso o usos previstos de conformidad con el Documento de Evaluación Europeo (en lo sucesivo, DEE) aplicable.

2.1. Uso previsto

El producto se utiliza como kit de revestimiento estanco para aplicaciones en interiores, para su uso debajo de una superficie de desgaste, donde el kit no está expuesto a temperaturas (es decir, la temperatura de la estructura) por debajo de 5 °C y por encima de 40 °C, en los siguientes usos:

- Suelos y/o paredes con exposición directa al agua sólo ocasionalmente, por ejemplo, a una buena distancia de la ducha o bañera.
- Suelos y/o paredes en zonas de ducha o alrededor de bañeras utilizadas para unas pocas duchas diarias, por ejemplo, en viviendas ordinarias, viviendas plurifamiliares y hoteles.
- Superficies de suelos y/o paredes con una exposición al agua más frecuente o de mayor duración que la prevista normalmente en viviendas, por ejemplo, cuartos húmedos públicos, escuelas e instalaciones deportivas.

El kit ha sido evaluado para:

- Sustratos sensibles a la humedad. Sustratos (normalmente «flexibles») no susceptibles de agrietarse, pero con juntas.
- Sustratos no sensibles a la humedad. Sustratos (normalmente «rígidos»), homogéneos pero susceptibles de agrietarse.

2.2. Vida útil

Las disposiciones de este ETA se fundamentan en una vida útil supuesta de 25 años como mínimo, siempre que el kit se someta a un uso y mantenimiento adecuados.

Las indicaciones sobre la vida útil no pueden interpretarse como una garantía dada por el fabricante ni por el Organismo de Evaluación Técnica, sino que deben considerarse únicamente como un medio para elegir los productos adecuados en relación con la vida útil estimada y económicamente razonable de las obras.

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

La siguiente tabla resume las prestaciones evaluadas del kit en relación con las características esenciales según el EAD 030436-001-0503 “Kits de recubrimiento impermeable basados en láminas flexibles para suelos y paredes de estancias húmedas”.

CARACTERISTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES		
Requisito Básico 2: Seguridad en caso de incendio			
Reacción al fuego	No evaluada		
Requisito Básico 3: Higiene, salud y medioambiente			
Contenido, emisión y/o liberación de sustancias peligrosas	No evaluada		
Permeabilidad al vapor de agua	No evaluada		
Estanquidad	Estanco		
Capacidad de puenteo de grietas	Categoría 3 (Grieta con 1,5 mm)		
Adherencia por tracción	Hormigón	Categoría 3	
	Placa de yeso	Categoría 1	
Resistencia al rayado	No relevante		
Capacidad de puenteo de las uniones	El kit puede puentear uniones		
Estanquidad alrededor de las penetraciones	Estanco		
Resistencia a la temperatura	Longitudinal	F _{max} (N/50 mm)	492 ± 15
		ε _{Fmax} (%)	36,2 ± 0,9
	Transversal	F _{max} (N/50 mm)	151 ± 5
		ε _{Fmax} (%)	217,9 ± 7
Resistencia al agua	Categoría 3		
Resistencia a los álcalis	Categoría 1		



CARACTERISTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES
Resistencia a la abrasión	No relevante
Resistencia de las juntas	No evaluada
Flexibilidad	No evaluada
Requisito Básico 4: Seguridad en uso	
Deslizamiento	No relevante
Limpieza	No relevante
Espesor (mm)	0,51±0,01



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 de la Comisión Europea 2003/655/EC, el Sistema de Evaluación y Verificación de la Constancia de Prestaciones, excepto para usos sujetos a regulación en cuanto a reacción al fuego es el sistema 2+. Para usos sujetos a regulación respecto a la reacción al fuego, el sistema EVCP aplicable es el Sistema 4.

Los sistemas EVCP están descritos en el Reglamento Delegado (EU) No 568/2014 que modifica el Anexo V del Reglamento (EU) No 305/2011).

5. Detalles técnicos necesarios para la implementación del Sistema EVCP, según lo previsto en el EAD de aplicación

Los detalles técnicos necesarios para la implementación del Sistema de EVCP se establecen en el Plan de Control depositado en Tecnalía Research & Innovation, Plan de Control con el que debe estar de acuerdo el Control de Producción en Fábrica.

El Plan de Control es una parte confidencial de la ETA y accesible solo para el Organismo u Organismos involucrados en el proceso de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones.

Emitido en Azpeitia, el 14 de marzo de 2025




Miguel Mateos

Innovation and Conformity Assessment Point
Tecnalía Research & Innovation

Anexo 1: Fichas técnicas de los componentes

Ficha técnica LAMINA IMPERBAND ECO

butech
PORCELANOSA Grupo

Fecha: 01/01/2023

DESCRIPCIÓN

Lamina IMPERBAND ECO para la impermeabilización bajo pavimento de pequeñas cubiertas planas transitables (balcones y terrazas) y de baños, paredes y suelos en zonas húmedas interiores. Esta compuesta por una membrana polimérica de poliolefinas termoplásticas de altas prestaciones CPE (EVA-based Circular Polymer), resultante de la transformación y tratamiento de materias primas de economía circular, y extrusionada sobre fibras de poliéster.



CARACTERÍSTICAS

Características	Ensayo	Unidad	Tolerancia	Valor
Longitud	EN 1848-2	m	MDV: -0% y +5%	5 y 30
Anchura	EN 1848-2	m	MDV: -0,5% y +1%	1, 1,2 y 1,5
Peso	EN 1849-2	g/m ²	MDV: *5% y +10%	335
Espesor	EN 1849-2	mm	MDV: -5% y +10%	0,52
Rectitud	EN 1848-2	mm	MLV g ≤ 50	50
Planeidad	EN 1848-2	mm	MLV p ≤ 10	10
Defectos visibles	EN 1850-2			PASA
Estabilidad dimensional	EN 1107-02	%	MLV L ≤ -0,2 MLV T ≤ -0,7	L = -0,2 T = -0,7
Estabilidad dimensional a elevada temperatura	ASTM D1204-2024	%	<0,7	70°C L=0,028 T=0,024 *26°C L=0,029 T=0,018

DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos	Ensayo	Unidad	Tolerancia	Valor
Estanquidad	EN 1928 Mét. B			PASA
	ASTM D4068-2017			TOTALMENTE ESTANCA
Alargamiento	EN 12311-2 Mét. A	%	MLV L ≥ 25 MLV T ≥ 200	L = 25 T = 200
Resistencia al impacto	EN 12691	mm	MLV T ≥ 200	200
Resistencia a la carga estática	EN 12730 Mét. B	Kg	MLV ≥ 20	20
Plegabilidad a baja temperatura	EN 495-5	°C	MLV ≥ 40	-40
Reacción al fuego	EN 13501-1	Euroclases		E
Resistencia de los solapes	EN 12317-2 ASTM D751-2006	lbs./2"	16 (Mínimo requerido)	49,16
Resistencia a la tracción	EN 12311-2 Mét. A	N/50 mm	MLV L ≥ 450 MLV T ≥ 150	L = 450 T = 150
	ASTM D751-2006	PSI	170 (Mínimo requerido)	L = 3847,9 T=1215,5
Capacidad de puenteo de fisuras	UNE EN 1062-7 Mét. C			Categoría 3
Resistencia a los álcalis	UNE EN 1847			Categoría 1
Resistencia a hongos y microorganismos	ANSI A118.10-2014			CUMPLE

Este producto no contiene sustancias peligrosas

butech BUILDING TECHNOLOGY, S.A.U.

Ctra. Vila-real - Puebla de Arenoso (CV-20), Km. 2,5 - Apartado de Correos 297 - 12540 Villarreal, Castellón - ESPAÑA.
Teléfono (+34) 964 53 62 00 - Fax: (+34) 964 53 00 34 - E-mail: butech@butech.es - www.butech.es



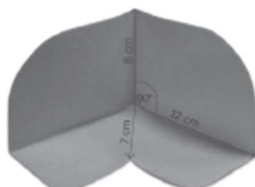
Ficha técnica ANGULO INTERNO y EXTERNO

butech
PORCELANOSA Grupo

Fecha: 01/01/2023

DESCRIPCIÓN

Refuerzo impermeable para lámina IMPERBAND ECO con esquina termoformada para cubrir ángulos interiores y exteriores de 90°.



Ángulo interno



Ángulo externo

CARACTERÍSTICAS

Características	Ensayo	Unidad	Tolerancia	Valor
Peso	EN 1849-2	g/m ²	MDV: -5% y +10%	335
Espesor	EN 1849-2	mm	MDV: -5% y +10%	0,52
Estandaridad al agua	EN 1928 Mét.B			Pasa
Resistencia a la tracción	EN 12311-2 Mét. A	N/50 mm	MLV L ≥ 450 MLV T ≥ 150	L = 450 T = 150
Alargamiento	EN 12311-2 Mét. A	%	MLV L ≥ 25 MLV T ≥ 200	L = 25 T = 200
Resistencia de los solapes (Cizalla)	EN 12317-2	N/50 mm	MLV ≥ 600	600
Resistencia al impacto	EN 12691	Mm	MLV T ≥ 200	200
Resistencia a la carga estática	EN 12730 Mét. B	Kg	MLV ≥ 20	20
Plegabilidad a baja temperatura	EN 495-5	°C	MLV ≥ 40	-40
Reacción al fuego	EN 13501-1	Euroclases		E
Longitud	EN 1848-2	mm	MDV: -0% y +5%	Ver cotas imagen
Anchura	EN 1848-2	mm	MDV: -0,5% y +1%	Ver cotas imagen
Defectos visibles	EN 1850-2			Pasa
Rectitud	EN 1848-2	Mm	MLV g ≤ 50	50
Planeidad	EN 1848-2	Mm	MLV p ≤ 10	10
Estabilidad dimensional	EN 1107-02	%	MLV L ≤ -0,2 MLV T ≤ -0,7	L = -0,2 T = -0,7

MLV: Valor Establecido por fabricante (durante ensayo). MDV: Valor Declarado por fabricante (acompañado de tolerancia).

CONSERVACIÓN

Almacenar en su embalaje original no abierto, resguardar de humedad, en local correctamente ventilado a temperatura máxima de 30°C. Proteger de la exposición directa a la luz.

butech BUILDING TECHNOLOGY, S.A.U.

Ctra. Vila-real - Puebla de Arenoso (CV-20), Km. 2,5 - Apartado de Correos 297 - 12540 Villarreal, Castellón - ESPAÑA.



Ficha técnica LAMI-BAND ECO

DESCRIPCIÓN

Lámina flexible de poliolefinas para impermeabilización.

Lámina LAMI-BAND ECO presentada en forma de bandas para el tratamiento de los encuentros con paramentos verticales y horizontales, y en la realización de uniones a cubrejunta. De uso en la impermeabilización con lámina IMPERBAND ECO. Admite sellado con adhesivo especial para juntas SEALBUT.



CARACTERÍSTICAS

Características	Ensayo	Unidad	Tolerancia	Valor
Peso	EN 1849-2	g/m ²	MDV: -5% y + 10%	335
Espesor	EN 1849-2	mm	MDV: -5% y + 10%	0,52
Estanquidad al agua	EN 1928 Mét.B			Pasa
Resistencia a la tracción	EN 12311-2 Mét. A	N/50 mm	MLV L ≥ 450 MLV T ≥ 150	L = 450 T = 150
Alargamiento	EN 12311-2 Mét. A	%	MLV L ≥ 25 MLV T ≥ 200	L = 25 T = 200
Resistencia de los solapes (Cizalla)	EN 12317-2	N/50 mm	MLV ≥ 600	600
Resistencia al impacto	EN 12691	Mm	MLV T ≥ 200	200
Resistencia a la carga estática	EN 12730 Mét. B	Kg	MLV ≥ 20	20
Plegabilidad a baja temperatura	EN 495-5	°C	MLV ≥ 40	-40
Reacción al fuego	EN 13501-1	Euroclases		E
Longitud	EN 1848-2	m	MDV: -0% y +5%	30
Anchura	EN 1848-2	mm	MDV: -0,5% y +1%	127, 300 y 480
Defectos visibles	EN 1850-2			Pasa
Rectitud	EN 1848-2	Mm	MLV g ≤ 50	50
Planeidad	EN 1848-2	Mm	MLV p ≤ 10	10
Estabilidad dimensional	EN 1107-02	%	MLV L ≤ -0,2 MLV T ≤ -0,7	L = -0,2 T = -0,7

MLV: Valor Establecido por fabricante (durante ensayo). MDV: Valor Declarado por fabricante (acompañado de tolerancia).

CONSERVACIÓN

Almacenar en su embalaje original no abierto, resguardar de humedad, en local correctamente ventilado a temperatura máxima de 30°C. Proteger de la exposición directa a la luz.

butech BUILDING TECHNOLOGY, S.A.U.

Ctra. Villa-real - Puebla de Arenoso (CV-20), Km. 2,5 - Apartado de Correos 297 - 12540 Villarreal, Castellón - ESPAÑA.
Teléfono (+34) 964 53 62 00 - Fax: (+34) 964 53 00 34 - E-mail: butech@butech.es - www.butech.es

Ficha técnica SEALBUT

DESCRIPCIÓN

Adhesivo elástico espatulable a base de poliuretano silanizado, para la realización de juntas y sellado de láminas. Monocomponente, exento de disolventes isocianatos y siliconas, con bajísimas emisiones de compuestos orgánicos volátiles, respeta el medio ambiente y la salud de los usuarios.

SEALBUT 6

Rendimiento práctico de un bote de 6 kg aprox. 40-45 m² de superficie.
Rendimiento teórico de 1 kg aprox. 7-7,5 metros lineales de junta.



SEALBUT 0600

Rendimiento práctico de un blister 600 ml ≈ 5-6 m² de superficie.
Rendimiento teórico de 600 ml ≈ 5,5-6 metros lineales de junta.



CARACTERÍSTICAS

- Aspecto pasta color roble/nogal.
- Envase bote 6 kg / Blister 600 ml.
- Conservación ≈ 12 meses en el envase original sin abrir.
- Advertencias: proteger de las heladas, evitar insolación directa y fuentes de calor.
- Temperaturas límite de aplicación de +10°C a +35°C, con humedad relativa < 80%.
- Tiempo abierto ≈ 60 min a 23°C, con humedad relativa 50%.
- Transitabilidad ≈ de 12 h a 24 h.
- Puesta en servicio ≈ 3 días.

Características producto	Método de ensayo	Unidad	Valor
Densidad	UNE-EN 542	g/cm ³	1,60-1,64
Carga a la rotura	DIN 53504	N/mm ²	<2
Elongación a la rotura	DIN 53504	%	200-400
Dureza Shore A	DIN 53505	SHORE A	45-55
Resistencia térmica		°C	De -20 a + 80

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones específicas de la obra: temperatura y absorción del soporte.

INSTRUCCIONES

Aplicar con guantes el adhesivo SEALBUT uniformemente con la espátula adecuada en ambos lados de la junta y rematar por el exterior de la misma, asegurándose que se realiza la presión suficiente para el perfecto sellado. El producto aplicado no debe quedar expuesto a la radiación UV durante más de una semana.

CONSERVACIÓN

Almacenar en su embalaje original no abierto, resguardar de humedad, en local correctamente ventilado a temperatura máxima de 40°C. Proteger de la exposición directa a la luz.

butech BUILDING TECHNOLOGY, S.A.U.

Ctra. Vila-real - Puebla de Arenoso (CV-20), Km. 2,5 - Apartado de Correos 297 - 12540 Villarreal, Castellón - ESPAÑA.
Teléfono (+34) 964 53 62 00 - Fax: (+34) 964 53 00 34 - E-mail: butech@buteches - www.buteches

Ficha técnica ARO ADHESIVO

DESCRIPCIÓN

Lámina termosoldable formada por un adhesivo de poliuretano con ambas caras revestidas de fibras de poliéster.

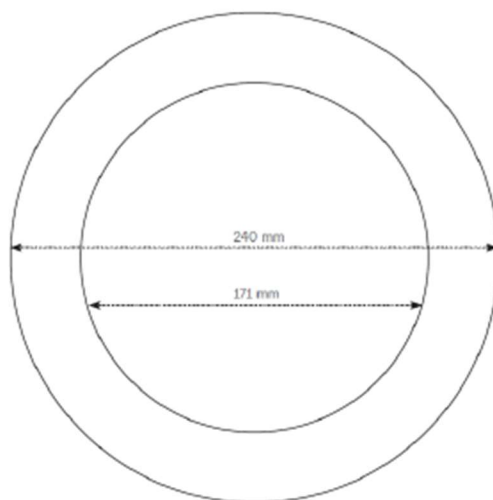
CARACTERÍSTICAS

Características	Unidad	Valor
Medidas	mm	Ver detalle
Temperatura de reblandecimiento	°C	62-66
Temperatura de proceso	°C	130-160

CONSERVACIÓN

Almacenar en su embalaje original no abierto, resguardar de humedad, en local correctamente ventilado a temperatura máxima de 30°C. Proteger de la exposición directa a la luz.

DETALLES





Ficha técnica ADHESIVO POLIBUTENO

butech
PORCELANOSA Grupo

Fecha: 01/01/2023

DESCRIPCIÓN

Cinta de polibuteno para el sellado de juntas.

CARACTERÍSTICAS

Características	Método de ensayo	Unidad	Valor
Espesor	ASTM D-3652	mm	0,8
Peso	EN 1849-2	g/m ²	50
Estanquidad	EN 1928 + EN 1847		Pasa
Resistencia a la tracción	EN 12311-2	N/mm ²	L ≥ 4 T ≥ 4
Elongación a rotura	EN 12311-2	%	L ≥ 50 T ≥ 50
Adhesión al acero	ASTM D-3330	N/cm	≥ 11
Resistencia al impacto	EN 12691	mm	150
Resistencia a la carga estática	EN 12730 Método B	Kg	< 5
Resistencia al rasgado	EN 12310-2	N	L ≥ 40 T ≥ 60
Fuerza de unión	EN 12317-2	N/cm	≥ 240
Fuerza de adherencia	ASTM D-6195	N	≥ 33
Factor de resistencia a la humedad	EN 1931	μm	170000
Rango de temperatura de aplicación	INTERNO	°C	[+5 °C, +35 °C]
Rango de temperatura de servicio	INTERNO	°C	[-20 °C, +80 °C]

butech BUILDING TECHNOLOGY, S.A.U.

Ctra. Vila-real - Puebla de Arenoso (CV-20), Km. 2,5 - Apartado de Correos 297 - 12540 Villarreal, Castellón - ESPAÑA.
Teléfono (+34) 964 53 62 00 - Fax: (+34) 964 53 00 34 - E-mail: butech@butech.es - www.butech.es

