



DAPcons[®].100.132

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

De acuerdo con las normas:
ISO 14025 y EN 15804 + A2:2020



INFORMACIÓN GENERAL

Producto

SISTEMA DESMOPOL - BASADO EN MEMBRANA DE POLIURETANO

Empresa



Descripción del producto

El sistema de impermeabilización DESMOPOL está basado en una membrana de poliuretano mono-componente, aromático, base disolvente, de curado con la humedad ambiental que produce una membrana continua, elástica, completamente adherida al soporte, sin juntas ni solapes, 100% estanca e impermeable, excelente para su aplicación en todo tipo de superficies.

RCP de referencia

RCP 100 (version 3 - 27/05/2021) Productos de construcción en general

Planta de producción

Esta Declaración Ambiental de Producto (DAP) corresponde a los productos producidos por Tecnopol en España en su fábrica de Les Franqueses del Valles (Barcelona).

Finlandia 33 · 08520 Les Franqueses de Vallès

Validez

Desde: 19/12/2022 Hasta: 19/12/2027

La validez de DAPcons®.100.132 está sujeta a las condiciones del reglamento DAPcons®. La edición vigente de esta DAPcons® es la que figura en el registro que mantiene Cateb; a título informativo, se incorpora en la página web del Programa www.csostenible.net

RESUMEN EJECUTIVO

SISTEMA DESMOPOL - BASADO EN MEMBRANA DE POLIURETANO



PROGRAMA DAPconstrucción®

Declaraciones Ambientales de Producto en el sector de la Construcción
www.csostenible.net



Administrador del programa

Colegio de la Arquitectura Técnica de Barcelona (Cateb)
Bon Pastor, 5 · 08021 Barcelona www.apabcn.cat



Titular de la declaración

TECNOPOL SISTEMAS S.L.U.
CL DE FINLANDIA 33 08520 - BARCELONA (1)



Declaración realizada por:

CIA ESPAÑOLA DE AISLAMIENTOS SA
CALLE COBALTO 95, 08907 - BARCELONA, España

Producto declarado

SISTEMA DESMOPOL - BASADO EN MEMBRANA DE POLIURETANO

Representatividad geográfica

Se considera un entorno geográfico y tecnológico de España para el año 2019.

Variabilidad entre diferentes productos

En el presente documento se declaran los resultados de cada uno de los productos de manera individual.

Número de la declaración

DAPcons®.100.132

Fecha de registro

28/11/2022

Validez

Esta declaración verificada autoriza a su titular a llevar el logo del operador del programa de ecoetiquetado DAPconstrucción®. La declaración es aplicable exclusivamente al producto mencionado y durante cinco años a partir de la fecha de registro. La información contenida en esta declaración fue suministrada bajo responsabilidad de: **TECNOPOL SISTEMAS S.L.U.**

Firma del administrador del programa

Celestí Ventura Cisternas. Presidente de Cateb

Firma del verificador del programa

Roger González Corsellas. Verificador acreditado por el administrador del Programa DAPcons®

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y SU USO

DESMOPOL es una membrana de gran elasticidad y resistencia contra el desgaste que una vez aplicado ofrece una gran estabilidad, durabilidad y estanqueidad certificada(ETE 10/0121 y BBA 16/5340).

El sistema de impermeabilización posee certificación EOTA en base a la guía 005 para su uso en impermeabilización de cubiertas ETE 10/0121, de vida útil 25 años W3, para un espesor de 1,2 mm., incluso en pendiente cero.

Posee la evaluación para el mercado Británico BBA 16/5340, para impermeabilización de cubiertas y terrazas transitables, para un espesor mínimo de 1,2 mm, incluso en pendiente cero.

La versatilidad del Desmopol le proporciona la posibilidad de adaptarse sobre multitud de superficies y diferentes materiales, es el producto ideal para aplicarse en áreas irregulares con formas de cualquier naturaleza ya sean curvas o escuadradas.

No es necesario el armado en superficie, solamente en puntos singulares de encuentros con otros elementos constructivos.

Aplicación en zonas ajardinadas, posee el certificado europeo de resistencia a las raíces según la norma EN 13948 (ETE 10/0121 y BBA 16/5340).

La aplicación tradicional se realiza mediante la aplicación de sucesivas capas de grosor máximo 0,7 mm cada una (1,2 kg/m²) . Secado entre capas de aproximadamente 4-6 horas.



2. DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS DEL CICLO DE VIDA

2.1. Fabricación (A1, A2 y A3)

Materias primas (A1 y A2)

- A1 Suministro de materias primas: extracción y procesamiento de materias primas y energía que se produce antes del proceso de fabricación. Las principales materias primas utilizadas como indicación son: carbonato de calcio e isocianato.
- A2 Transporte de materias primas: transporte de las diferentes materias primas desde el proveedor de materias primas hasta la fábrica donde se elabora el producto final. Se ha considerado la distancia específica y el tipo de camión utilizado en cada transporte.

Fabricación (A3)

- A3 Fabricación: consumo de energía, agua y materiales de embalaje utilizados durante el proceso de fabricación del producto. También se incluye el transporte y la gestión de los residuos generados en el sitio de producción.

Las materias primas son mezcladas según la fórmula magistral en un dispersor y luego son dispuestas en bidones.

2.2. Construcción (A4 y A5)

Transporte del producto a la obra (A4)

- A4 Construcción: Este módulo incluye el transporte desde la puerta de la fábrica hasta el lugar de la obra donde se instala el producto.

Para el cálculo del transporte se ha realizado una media ponderada considerando los kilómetros a cada país, y el porcentaje de ventas sobre el total. La media de kilómetros ha resultado en 550 km para Europa y de 2300 km para el resto del mundo.

Tabla 1. Escenarios aplicados para el transporte del producto hasta el lugar de instalación

Destinos	Tipo de transporte	Porcentaje (%)	Km medios
España	.		
Europa	Camion 16-32 Toneladas	47	550
Resto del mundo	Barco Transoceanico - Asia Barco Transoceanico - Suramerica Barco Transoceanico - Africa	53	2300
		Total 100%	

Proceso de instalación del producto y construcción (A5)

- A5 Instalación: En esta etapa se incluyen todos los materiales y la energía utilizados para la instalación de la membrana. Así mismo, se considera también el transporte y la gestión de los residuos producidos (envases y producto desperdiciado).

2.3. Uso del producto (B1-B7)

Uso (B1)

Las prestaciones del sistema permiten asumir una vida de útil de referencia de 25 años a 1,4 mm de grosor mínimo según ETE 11/0357.

Una vez instalado, el sistema de aislamiento no precisa de operaciones de mantenimiento ni aportes de energía o agua, por lo que no se atribuyen cargas ambientales a esta etapa.

En esta DAP no se han contabilizado los ahorros de energía y emisiones derivados de las propiedades aislantes del sistema.

Mantenimiento (B2)

.

Reparación (B3)

.

Substitución (B4)

.

Rehabilitación (B5)

.

Uso de la energía operacional (B6)

.

Uso del agua operacional (B7)

.

2.4. Fin de vida (C1-C4)

Deconstrucción y derribo (C1)

- C1 Deconstrucción / Demolición: la deconstrucción y/o desmantelamiento del sistema Tecnocoat forma parte de la demolición entera del edificio. La parte del impacto ambiental asociada a nuestro sistema es muy pequeña, de modo que puede despreciarse en comparación con el derribo global del edificio.

Transporte (C2)

- C2 Transporte: En este caso se ha considerado un camión de 16-32 Tn y una distancia de 50 km hasta el sitio de gestión.

Gestión de los residuos para reutilización, recuperación y reciclaje (C3)

- C3 Gestión de los residuos para reutilización, recuperación y reciclaje: los materiales no son separados de los otros productos de la construcción durante el fin de vida del edificio por lo que se considera que el impacto de esta etapa es cero.

Eliminación final (C4)

- C4 Eliminación de residuos: Se considera que el 100% del producto se deposita en vertedero controlado.

2.5. Beneficios y cargas ambientales potenciales más allá del límite del sistema (D)

- D: En este estudio, se considera que el módulo D tiene un valor de 0.

3. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA

Esta DAP es de la cuna a la puerta con opciones, incluyendo todas las etapas del ciclo de vida (A+B+C+D).

El presente estudio de ACV se ha realizado utilizando el software de ACV SIMAPRO 9.1. junto con la base de datos ECOINVENT 3.5.

La metodología de impacto utilizada corresponde a CML-IA (baseline) v3.05 y EDIP v1.07 (para la producción de residuos) y Cumulative Energy Demand v 1.11 (para el consumo de recursos naturales).

Los datos primarios (consumos de materias primas y energía, producción de residuos, transporte desde proveedores y transporte de producto) corresponden a datos de fábrica de 2019.

Se ha seguido los principios del que contamina paga y de modularidad.

Allá donde ha sido necesario, se ha realizado una asignación de cargas basada en criterios físicos.

Para representar el consumo eléctrico en fábrica se ha utilizado el mix de producción en España.

3.1. Unidad Funcional

La unidad funcional del sistema Desmopol es de 1 m2. El peso de 1 m2 de Desmopol es de 2 kg.

3.2. Límites del sistema

Tabla 2. Módulos declarados

Fabricación			Construcción		Uso del producto							Fin de vida				Beneficios y cargas ambientales más allá de los límites del sistema
Extracción y procesado de materias primas	Transporte al fabricante	Fabricación	Transporte del producto a la obra	Instalación del producto y construcción	Uso	Mantenimiento	Reparación	Substitución	Rehabilitación	Uso de la energía operacional	Uso del agua operacional	Decostrucción y derribo	Transporte	Gestión de los residuos para reutilización, recuperación y reciclaje	Eliminación final	Potencial de reutilización, recuperación y reciclaje
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X = Módulo declarado

MND = Módulo no declarado

3.3. Datos del análisis del ciclo de vida (ACV)

Tabla 3. Parámetros de impacto ambiental

Parámetro	Unidad	Etapa del ciclo de vida														Módulo D	
		Fabricación	Construcción			Uso del producto							Fin de vida				
		A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4		
Cambio climático - total (GWP-total)	kg CO2 eq	9,13E+00	3,70E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-02	0,00E+00	3,53E-02	0,00E+00
Cambio climático - fósil (GWP-fossil)	kg CO2 eq	9,09E+00	3,70E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-02	0,00E+00	3,51E-02	0,00E+00
Cambio climático - biogénico (GWP-biogenic)	kg CO2 eq	2,82E-02	1,38E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-05	0,00E+00	1,25E-04	0,00E+00
Cambio climático - uso del suelo y cambios del uso del suelo (GWP-luluc)	kg CO2 eq	9,66E-03	1,27E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-05	0,00E+00	1,43E-05	0,00E+00
Agotamiento de la capa de ozono (ODP)	kg CFC 11 eq	4,79E-07	6,57E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,24E-09	0,00E+00	9,39E-09	0,00E+00
Acidificación (AP)	mol H+ eq	5,27E-02	3,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-04	0,00E+00	3,06E-04	0,00E+00
Eutrofización del agua dulce (EP-freshwater)	kg P eq	5,19E-03	2,99E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-05	0,00E+00	4,00E-05	0,00E+00
Eutrofización del agua marina (EP-marine)	kg N eq.	1,12E-02	7,41E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-05	0,00E+00	9,91E-05	0,00E+00
Eutrofización terrestre (EP-terrestrial)	mol N eq.	8,32E-02	8,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,40E-04	0,00E+00	1,10E-03	0,00E+00
Formación ozono fotoquímico (POCP)	kg NMVOC eq	3,18E-02	2,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-04	0,00E+00	3,19E-04	0,00E+00
Agotamiento de los recursos abióticos - minerales y metales (ADP-minerals&metals)	kg Sb eq	1,01E-05	8,80E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-07	0,00E+00	4,53E-08	0,00E+00
Agotamiento de recursos abióticos - combustibles fósiles (ADP-fossil)	MJ, valor calorífico neto	1,34E+02	5,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,18E-01	0,00E+00	8,58E-01	0,00E+00
Consumo de agua (WDP)	m3 mundial eq. privada	5,74E+00	3,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-03	0,00E+00	3,81E-02	0,00E+00
Potencial de Calentamiento Global (GHG)	kg CO2 eq	8,78E+00	3,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-02	0,00E+00	3,46E-02	0,00E+00

El Indicador incluye todos los gases de efecto invernadero incluidos en el GWP-total, excluida la absorción y las emisiones de dióxido de carbono biogénico y el carbono biogénico almacenado en el producto. Este Indicador es, por tanto, igual al Indicador GWP definido originalmente en EN 15804:2012+A1:2013. Puede obtenerse de los factores de caracterización del IPCC.

A1 Suministro de materias primas. A2 Transporte. A3 Fabricación. A4 Transporte. A5 Procesos de instalación y construcción. B1 Uso. B2 Mantenimiento. B3 Reparación. B4 Substitución. B5 Rehabilitación. B6 Uso de la energía operacional. B7 Uso del agua operacional. C1 Deconstrucción y derribo. C2 Transporte. C3 Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje. C4 Eliminación fina. D Beneficios y cargas ambientales más allá del límite del sistema. MND Módulo no declarado.

Tabla 4. Parámetros de uso de recursos, residuos y flujos materiales de salida

Parámetro	Unidad	Etapa del ciclo de vida														Módulo D			
		Fabricación			Construcción			Uso del producto							Fin de vida				
		A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4				
Uso de energía primaria renovable excluyendo los recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima	MJ, valor calorífico neto	7,92E+00	7,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,17E-03	0,00E+00	1,37E-02	0,00E+00		
Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima	MJ, valor calorífico neto	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Uso total de energía primaria renovable (energía primaria y recursos de energía primaria renovable utilizada como materia prima)	MJ, valor calorífico neto	7,92E+00	7,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,17E-03	0,00E+00	1,37E-02	0,00E+00		
Uso de energía primaria no renovable, excluyendo los recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima	MJ, valor calorífico neto	1,64E+02	5,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,59E-01	0,00E+00	9,38E-01	0,00E+00		
Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima	MJ, valor calorífico neto	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Uso total de la energía primaria no renovable (energía primaria y recursos de energía primaria no renovable utilizada como materia prima)	MJ, valor calorífico neto	1,64E+02	5,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,59E-01	0,00E+00	9,38E-01	0,00E+00		
Uso de materiales secundarios	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Uso de combustibles secundarios renovables	MJ, valor calorífico neto	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Uso de combustibles secundarios no renovables	MJ, valor calorífico neto	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Uso neto de recursos de agua dulce	m3	1,38E-01	1,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,82E-05	0,00E+00	9,11E-04	0,00E+00		
Residuos peligrosos eliminados	kg	4,26E-05	3,46E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-07	0,00E+00	6,78E-07	0,00E+00		
Residuos no peligrosos eliminados	kg	7,14E-01	2,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-02	0,00E+00	3,29E+00	0,00E+00		
Residuos radiactivos eliminados	kg	2,35E-04	3,74E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-06	0,00E+00	5,36E-06	0,00E+00		
Componentes para su reutilización	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Materiales para el reciclaje	kg	1,68E-02	1,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Materiales para la valorización energética (recuperación de energía)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00		
Energía exportada	MJ por vector energético	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,82E-05	0,00E+00	9,11E-04	0,00E+00		

A1 Suministro de materias primas. A2 Transporte. A3 Fabricación. A4 Transporte. A5 Procesos de instalación y construcción. B1 Uso. B2 Mantenimiento. B3 Reparación. B4 Substitución. B5 Rehabilitación. B6 Uso de la energía operacional. B7 Uso del agua operacional. C1 Deconstrucción y derribo. C2 Transporte. C3 Gestión de residuos para reutilización, recuperación y reciclaje. C4 Eliminación fina. D Beneficios y cargas ambientales más allá del límite del sistema. MND Módulo no declarado.

Tabla 5. Kg de carbono biogénico

Producto	0,00E+00
Embalaje	8,20E-03

3.4. Recomendaciones de esta DAP

La comparación de productos de la construcción se debe hacer aplicando la misma unidad funcional y a nivel de edificio, es decir, incluyendo el comportamiento del producto a lo largo de todo su ciclo de vida.

Esta DAP incluye los productos Desmopol.

3.5. Reglas de corte

Se ha incluido como mínimo el 99% del total de materia y energía del ciclo de vida, y el 95% de materia y energía por módulo. Se ha excluido por considerarse su impacto despreciable:

- 1) Manufactura del equipamiento utilizado en la producción, los edificios o cualquier otro bien capital;
- 2) El transporte del personal a la planta;
- 3) El transporte del personal dentro de la planta;
- 4) Las actividades de investigación y desarrollo.

3.6. Información medioambiental adicional

.

3.7. Otros datos

Dispone de marcado CE sobre la base de una Declaración de Prestaciones (DoP) elaborada conforme al reglamento UE305/2011.

El sistema Desmopol posee certificación ETE 10/0121, con una vida útil de 25 años para un grosor mínimo de 1,2 mm. así como certificación británica BBA 16/5340.

4. INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL Y ESCENARIOS

4.1. Transporte de la fábrica a la obra (A4)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad funcional
Tipo y consumo de combustible, tipo de vehículo utilizado para el transporte	Camión 16-32 Tn Euro 5
Distancia	550 km.
Utilización de la capacidad (incluyendo el retorno en vacío)	Transporte por carretera: 85% Transporte por carguero: 100%
Densidad aparente de producto transportado	1400 kg/m ³
Factor de capacidad útil (1, <1 o >1 para los productos que se empaqueta comprimidos o anidados)	1

4.2. Procesos de instalación (A5)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad funcional
Materiales auxiliares para la construcción (especificando cada material)	PRIMER EPW-1070 PRIMER PU-1050 TECNOTOP 2C
Uso de agua	No se requiere.
Uso de otros recursos	No se requiere.
Descripción cuantitativa del tipo de energía (mix regional) y el consumo durante el proceso de instalación	No se requiere.
Desperdicio de materiales en la obra antes del tratamiento de residuos, generados por la instalación del producto (especificar por tipo)	Pérdidas de producto: 0% Residuos de embalaje. 0,0178 kg de palet de madera.
Salidas materiales (especificados por tipo) como resultado del tratamiento de residuos en la parcela del edificio. Por ejemplo: recogida para el reciclaje, valoración energética, eliminación (especificada por ruta)	Palets reutilizados para nuevo centro de reutilización: 0,0178 kg de palet por m ² de producto. 100% reciclaje. Producto desperdiciado: 0%.
Emissiones directas al aire, suelo y agua	No hay.

4.3. Vida útil de referencia (B1)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad funcional
Vida útil de referencia (RSL)	La vida útil del producto es de 25 años.

Parámetro	Parámetro expresado por unidad funcional
Características y propiedades del producto	Recubrimiento apto para impermeabilización, protección y sellado en general.
Requerimientos (condiciones de uso, frecuencia de mantenimiento, reparación, etc.)	No se requiere.

4.4. Mantenimiento (B2), Reparación (B3), Substitución (B4), o Rehabilitación (B5)

Mantenimiento (B2)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad funcional
Proceso de mantenimiento, por ejemplo; agente de limpieza, tipo de surfactante	No se requiere.
Ciclo de mantenimiento	No se requiere.
Materias auxiliares para el proceso de mantenimiento (especificando cada material)	No se requiere.
Entradas energéticas para el proceso de mantenimiento (cantidad y tipo de vector energético)	No se requiere.
Consumo neto de agua dulce durante el mantenimiento o la reparación	No se requiere.
Desperdicio de material durante el mantenimiento (especificando el tipo)	No se requiere.

Reparación (B3)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad funcional
Proceso de reparación	No se requiere.
Proceso de inspección	No se requiere.
Ciclo de reparación	No se requiere.
Materiales auxiliares (especificando cada material), por ejemplo lubricante	No se requiere.
Intercambio de partes durante el ciclo de vida del producto	No se requiere.
Entradas de energía durante el mantenimiento, tipo de energía, ejemplo: electricidad, y cantidad	No se requiere.

Parámetro	Parámetro expresado por unidad funcional
Entrada de energía durante el proceso de reparación, renovación, recambio si es aplicable y relevante (cantidad y tipo de vector energético)	No se requiere.
Desperdicio de material durante la reparación (especificando cada material)	No se requiere.
Consumo neto de agua dulce	No se requiere.

Substitución (B4)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad funcional
Entrada de energía durante la sustitución, por ejemplo para el uso de grúas (cantidad y vector energético)	No se requiere.
Cambio de piezas desgastadas en el ciclo de vida del producto (especificando cada material)	No se requiere.
Consumo neto de agua dulce	No se requiere.

Rehabilitación (B5)

Parámetro	Parámetro expresado por unidad funcional
Proceso de rehabilitación	No se requiere.
Ciclo de rehabilitación	No se requiere.
Entrada de energía durante la rehabilitación, por ejemplo para el uso de grúas (cantidad y vector energético)	No se requiere.
Material de entrada para la rehabilitación, incluyendo los materiales auxiliares (especificando por material)	No se requiere.
Desperdicio de material durante la rehabilitación (especificando cada material)	No se requiere.
Otros supuestos de desarrollo de escenarios	No se requiere.

4.5. Vida útil de referencia

Parámetro	Parámetro expresado por unidad funcional
Vida útil de referencia	La vida útil del producto es de 25 años.
Propiedades declaradas del producto, acabados, etc.	Recubrimiento apto para impermeabilización, protección y sellado en general.
Parámetros de diseño de la aplicación (instrucciones del fabricante)	Abrir el bidón de Desmopol y remover bien hasta su homogeneización, extenderlo con ayuda de rodillo de pelo corto de una primera capa de grosor de aprox. 0,7 mm. (1,2 kg/m ²).
Estimación de la calidad de la ejecución, cuando se instala de acuerdo con las instrucciones del fabricante	Se recomienda un espesor mínimo total aplicado de 1,5 mm, con un consumo total aproximado de 2,4 kg/m ² (espesor de película seca); aplicado en una o varias capas.
Ambiente exterior para aplicaciones en exteriores. Por ejemplo, intemperie, contaminantes, radiación UV, temperatura, etc.	Sistema ideado para exteriores.
Ambiente interior para aplicaciones en interior. Por ejemplo, la temperatura, la humedad, la exposición a químicos	No aplica.
Condiciones de uso. Por ejemplo, la frecuencia de uso, la exposición mecánica, etc.	No aplica.
Mantenimiento. Por ejemplo, la frecuencia requerida, etc.	No se requiere.

4.6. Uso de energía (B6) y agua (B7) en servicio

Parámetro	Parámetro expresado por unidad funcional
Materiales auxiliares (especificados por material)	No se requiere.
Tipo de vector energético. Por ejemplo, electricidad, gas natural, calefacción urbana	No aplica.
Potencia de salida de los equipos	No aplica.
Consumo neto de agua dulce	No se requiere.
Prestaciones características (eficiencia energética, emisiones, etc.)	Reducción de energía en la etapa de uso de edificios.
Otros supuestos de desarrollo de escenarios. Por ejemplo, transporte	No se requiere.

4.7. Fin de vida (C1-C4)

	Proceso		
	Procesos de recogida (especificados por tipos)	Sistemas de recuperación (especificado por tipo)	Eliminación
	kg recogidos con mezcla de residuos construcción	kg	kg para eliminación final
	3.29	0	3.29
Supuestos para el desarrollo de escenarios	Proceso manual. 100% a vertedero. Los residuos del producto se transportan en camión que cumple la normativa Euro VI, a una distancia de 50 km hasta su destino final.		

5. INFORMACIÓN ADICIONAL

Dispone de marcado CE sobre la base de una Declaración de Prestaciones (DoP) elaborada conforma al reglamento UE305/2011.

El sistema Desmopol posee certificación ETE 10/0121, con una vida útil de 25 años para un grueso mínimo de 1,2 mm. así como certificación británica BBA 16/5340.

6. RCP Y VERIFICACIÓN

Esta declaración se basa en el Documento

RCP 100 (version 3 - 27/05/2021) Productos de construcción en general

Verificación independiente de la declaración y de los datos, de acuerdo con la norma ISO 14025 y EN RCP 100 (version 3 - 27/05/2021)



Externa

Verificador de tercera parte

Roger González Corsellas

Acreditado por el administrador del Programa
DAPcons®



Fecha de la verificación:

19/10/2021

Referencias

- Reglas generales del programa DAP®construcción.
- ISO 14040:2006 Gestión ambiental - Análisis del ciclo de vida - Principios y marco de referencia.
- ISO 14044:2006 Gestión ambiental - Análisis del ciclo de vida - Requisitos y directrices.
- UNE-EN 15804:2012+A1:2014 Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción.
- ISO 14025:2006 Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and

procedures.

- Ciclo de vida del producto modelado con software SimaPro 9.1.

Administrador del programa

Colegio de la Arquitectura Técnica de Barcelona
(Cateb)

Bon Pastor, 5 · 08021 Barcelona www.apabcn.cat



