

GRUPO

IRACO

DESDE 1984

ADVANCED
COATING
SYSTEMS

Sistema

AQUAPRO[®] **PY**

DAPcons.100.018

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

De acuerdo con las normas:

ISO 14025 y UNE-EN 15804:2012+A2:2020/AC:2021



DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

DAPcons.100.018

De acuerdo con las normas:

ISO 14025 y UNE-EN 15804:2012+A2:2020/AC:2021



INFORMACIÓN GENERAL

Producto

AQUAPRO® PY01

Empresa



Descripción del producto

AQUAPRO PY01 es una poliurea 100% pura desarrollada como recubrimiento único y es apto para impermeabilización, protección y sellado en general. Se forma a partir de una mezcla con un equipo de proyección de dos componentes en formato líquido, isocianatos y aminas.

RCP de referencia

RCP 100 (version 3.2 - 21/12/2023) Productos de construcción en general

Planta de producción

El sistema de impermeabilización es producido en la planta situada en la provincia de Barcelona. C/ Finlàndia, s/n 08520 Les Franqueses del Vallès.

Validez

Desde: 02/12/2025 Hasta: 02/12/2030

La validez de DAPcons.100.018 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.dapcons.com

RESUMEN EJECUTIVO

AQUAPRO® PY01



PROGRAMA DAPconstrucción®

Declaraciones Ambientales de Producto en el sector de la Construcción
www.dapcons.com



Administrador del programa

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



Titular de la declaración

GRUPO IRACO ADVANCED COATING SYSTEMS, S.L.U.
C/DE L'ACER 30-32 08038 - BARCELONA (España)
<https://www.grupoiraco.com/>



Declaración realizada por:

MARCEL GOMEZ CONSULTORIA AMBIENTAL SL
C/Navarra 66 Edifici B Baixos 3ª, 08320 - BARCELONA, España

Producto declarado

AQUAPRO® PY01

Representatividad geográfica

Producción nacional en España. Distribución, uso, fin de vida en España.

Variabilidad entre diferentes productos

En el presente documento se declaran los resultados de un solo producto: AQUAPRO® PY01

Número de la declaración

DAPcons.100.018

Fecha de registro

03/07/2025

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: **GRUPO IRACO ADVANCED COATING SYSTEMS, S.L.U.**

Firma del administrador del programa

Celestí Ventura Cisternas. Presidente de Cateb

Firma del verificador del programa

JULIA CHABRERA GÓMEZ-BARQUERO. OPTINOOS PROJECT, S.L. Verificador acreditado por el administrador del Programa DAPcons®

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y SU USO

AQUAPRO PY01 es un producto de gran dureza y resistencia contra el desgaste que una vez aplicado ofrece gran estabilidad y durabilidad.

Posee una certificación W3 (ETE 14/0430), de vida útil 25 años, para un grueso mínimo de 1,4 mm

La versatilidad del AQUAPRO PY01 y su secado entre 3 y 5 segundos, le proporcionan la posibilidad de adaptarse sobre cualquier superficie convirtiéndola en el producto ideal para aplicarse en áreas irregulares con formas de cualquier naturaleza ya sean curvas o escuadradas.

Con la aplicación del AQUAPRO PY01 se ahorran juntas y cualquier tipo de unión ya que el acabado es uniforme y de una sola pieza, proporcionando una superficie con unos óptimos mantenimiento y limpieza.

Es un producto inmune a los cambios de temperatura entre -40° y +180° conservando sus propiedades elásticas sin sufrir roturas ni ablandamientos.

La rápida reacción del producto al ser aplicado proporciona una estabilidad en segundos pudiendo ser transitada y garantizando las propiedades de impermeabilización en un periodo inferior a 3 horas. Esta poliurea obtiene sus condiciones óptimas transcurridas aproximadamente 24 horas.

El contacto con combustibles, fertilizantes, excrementos u orines animales no ablanda ni corroe al producto.

La propiedades del sistema permiten que se adhiera a cualquier superficie como cemento, hormigón, poliuretano, madera, metal....además por su alta resistencia puede ser transitable y antideslizante aplicando un acabado rugoso.

Sus usos son los que se describen a continuación :

Cubiertas inclinadas, terrazas, balcones y tejados

Depósitos y canales de irrigación (certificación RD140/2003,bajo la directiva europea 98/83/CE)

Revestimientos de puentes (bajo asfalto), y elementos del sector civil

Pavimentos industriales con requisitos de impermeabilidad y resistencias

Pavimentos y cubiertas de aparcamientos con tráfico rodado, acabado antideslizante

Piscinas, acuarios, estanques

Muros de contención y cimentaciones

Cubiertas, fachadas ajardinadas

Plantas energéticas, de reciclaje, de tratamiento y almacén de residuos , petroquímicas

Revestimientos de vehículos y embarcaciones

Cubiertas de fibrocemento

1.1 Información de contenido

Componentes del producto

Para AQUAPRO® PY01, se consume un 50% de isocianato y un 50% de poliamina.

Materiales de embalaje

Para el embalaje se ha considerado el bidón, el fleje de plástico y los tacos de madera del transporte.



2. DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS DEL CICLO DE VIDA

2.1. Fabricación (A1, A2 y A3)

Materias primas (A1 y A2)

En el módulo A1 se tiene en cuenta la extracción y el procesado de las materias primas que componen el producto. Estas son el isocianato y la poliamina.

El componente A Isocianato y el componente B Poliamina se reciben desde origen del proveedor en Rozemburg (Netherlands) a través de un camión mediano de 16 a 32 tn de peso.

El embalaje de estas materias primas no ha sido considerado.

El mix eléctrico utilizado corresponde al mix residual español. Se ha utilizado el mix de la base de datos Ecoinvent 3.9.1, electricity, medium, residual mix ES, de la base de datos Ecoinvent 3.9.1.

En el módulo A2 el transporte de las materias primas se ha calculado según la fábrica de les Franqueses del Vallès y las distancias concretas entre el origen de los proveedores, en este caso Rozemburg y la fábrica. Para el transporte por carretera se ha considerado un camión grande de entre 16 y de 32 toneladas de tecnología EURO6.

Fabricación (A3)

Este módulo considera todos los procesos de fabricación, incluyendo el consumo de agua y energía de los procesos de fabricación, consumo de materiales para el embalaje, así como el tratamiento de los residuos generados (se ha considerado vertedero como escenario desfavorable).

Durante la etapa de manufactura, se han considerado unas mermas del 2% para la fábrica de Les Franqueses del Valles.

La distancia entre la fábrica y los gestores de residuos se ha calculado teniendo en cuenta la localización exacta

de los gestores de residuos.

Los procesos considerados para estos consumos y tratamientos de residuos son el trato de la poliamina, donde se mezcla en una batidora con otros materiales inertes. Los isocianatos se mantienen en el bidón de origen y las poliaminas se vuelven a envasar en bidones.

Para el embalaje se ha considerado el bidón, el fleje de plástico y los tacos de madera del transporte.

Las emisiones que pertenecen a la combustión de los combustibles ya se han incluido mediante los diferentes procesos de consumo de los combustibles disponibles en Ecoinvent 3.9.1

Los datos primarios utilizados en el estudio han sido obtenidos de la propia empresa y son datos representativos para la producción en el año 2024.

2.2. Construcción (A4 y A5)

Transporte del producto a la obra (A4)

El módulo A4 Transporte incluye el transporte del producto desde la planta de producción hasta el lugar de instalación. El transporte se realiza desde Les Franqueses del Vallés hasta el lugar de instalación que puede estar en territorio nacional o internacional ,teniendo en cuenta la distancia entre la fábrica y los destinos, obtenida a través de Google maps y la cantidad vendida en cada destino.

Para el cálculo se ha considerado que el destino de distribución es en un 93,1% en territorio Catalán y el 6,9 % es en el resto de España.Dentro del territorio catalán, el 90,2% se distribuye en Barcelona, el 2,9% en Girona. La distancia promedia ponderada es de 82,3 km en camión.

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

Destinos	Tipo de transporte	Porcentaje (%)	Km medios
España	CAMION	100	82.3

Proceso de instalación del producto y construcción (A5)

Este módulo incluye los consumos de materiales auxiliares (además del producto) así como la gestión de los residuos. Los residuos pueden proceder de los embalajes y del propio producto (mermas).

La poliurea se aplica mecánicamente mediante reactores de proyección a alta temperatura y presión, con relación volumétrica digitalizada, sobre una capa de imprimación (0,2 kg/m²) por lo que existe consumo de energía, pero no de agua.

Durante la instalación, se puede producir una merma por dispersión eólica durante la proyección del 2%. La cantidad de mermas se tendrá en cuenta en los procesos de producción para compensar las pérdidas.

Se realiza una imprimación necesaria antes de la aplicación del producto; la imprimación se aplica en 0,2 kg por metro cuadrado de superficie protegida; dicha cantidad supone una merma total de 0,004 kg por metro cuadrado.

Los residuos derivados de los embalajes, aplicando un escenario conservador se ha considerado que van a vertedero.

2.3. Uso del producto (B1-B7)

Uso (B1)

No declarado

Mantenimiento (B2)

No declarado

Reparación (B3)

No declarado

Substitución (B4)

No declarado

Rehabilitación (B5)

No declarado

Uso de la energía operacional (B6)

No declarado

Uso del agua operacional (B7)

No declarado

2.4. Fin de vida (C1-C4)

Deconstrucción y derribo (C1)

Se considera que no hay consumo de agua ni de electricidad durante el derribo, y su impacto es menospreciable en comparación con el impacto del derribo del total del edificio.

La poliurea queda adherida al hormigón por lo que se retira con el resto de residuos.

Transporte (C2)

Transporte de residuos.. Para el transporte del producto al final del ciclo de vida se ha considerado una distancia de 50 km de transporte ya que no se disponía de la localización exacta hasta el gestor de residuos y que se realiza con un camión grande. Para el transporte en camión se ha utilizado un proceso de transporte con un camión medio de 7,5-16 toneladas y tecnología EURO 6.

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

El producto objeto de estudio no se puede reutilizar, recuperar o reciclar actualmente. Por lo tanto la etapa C3 es 0.

Eliminación final (C4)

Se considera que los residuos del sistema son depositados en un vertedero.

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

Se ha determinado que tanto el fin de vida del embalaje del producto en A5 y el fin de vida del producto en C4 se destina a vertedero, por este motivo el modulo D es 0. No hay ningún beneficio más allá de los límites del sistema.

3. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA

El análisis de ciclo de vida en que se basa este estudio se basa en las siguientes normas: ISO 14040 e ISO 14044.

De igual manera se ha tenido en cuenta la normativa RCP 100 (version 3.2 - 21/12/2023) Productos de construcción en general Productos de construcción en general

Esta DAP es del tipo "de la cuna a la tumba", declarando las etapas de producción, distribución y fin de vida del producto.

Se han utilizado datos de la empresa Grupo Iraco Advanced coating systems situada en Les Franqueses del Vallès (Barcelona) con datos específicos del año 2024.

3.1. Unidad Declarada

La unidad declarada es la referencia en la que se expresan todos los datos de este Análisis del Ciclo de Vida.

En este caso, se ha seleccionado como unidad declarada 1 m2 de AQUAPRO® PY01 instalado de 1,4 mm de espesor y 2 kg.

Comentarios adicionales

La unidad funcional no incluye el peso del embalaje

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	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	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	1,08E01	3,85E-02	1,49E+00	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	1,49E-02	MND	1,12E-02	00E00	
Cambio climático - fósil (GWP-fossil)	kg CO2 eq	1,08E01	3,84E-02	1,45E+00	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	1,49E-02	MND	1,12E-02	00E00	
Cambio climático - biogénico (GWP-biogenic)	kg CO2 eq	-3,42E-02	0,00E00	3,42E-02	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E00	MND	0,00E00	00E00	
Cambio climático - uso del suelo y cambios del uso del suelo (GWP-luluc)	kg CO2 eq	8,61E-03	1,77E-05	2,76E-03	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	1293E-07	MND	4,44E-06	00E00	
Agotamiento de la capa de ozono (ODP)	kg CFC 11 eq	1,02E-06	8,39E-10	3,696E-08	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	3,23E-10	MND	1,50E-10	00E00	
Acidificación (AP)	mol H+ eq	6,03E-02	7,94E-05	7,84E-03	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	1,88E-05	MND	9,49E-05	00E00	
Eutrofización del agua dulce (EP-freshwater)	kg P eq	3,39E-04	1303E-07	6,96E-05	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	1,17E-08	MND	1,23E-07	00E00	
Eutrofización del agua marina (EP-marine)	kg N eq.	3,14E-02	1,92E-05	2,38E-03	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	4,66E-06	MND	4,11E-05	00E00	
Eutrofización terrestre (EP-terrestrial)	mol N eq.	1,24E-01	2,00E-04	1,54E-02	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	4,54E-05	MND	4,47E-04	00E00	
Formación ozono fotoquímico (POCP)	kg NMVOC eq	3,55E-02	1,24E-04	5,62E-03	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	3,52E-05	MND	1,33E-04	00E00	
Agotamiento de los recursos abióticos - minerales y metales (ADP-minerals&metals)	kg Sb eq	1,49E-05	1,23E-07	5,26E-06	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	5,13E-10	MND	4,25E-10	00E00	
Agotamiento de recursos abióticos - combustibles fósiles (ADP-fossil)	MJ, valor calorífico neto	2,14E02	5,42E-01	1307E01	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	1,99E-01	MND	1,44E-01	00E00	
Consumo de agua (WDP)	m3 mundial eq. privada	7,22E00	2,06E-03	1,17E-01	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	1,82E-04	MND	4,81E-04	00E00	
Ecotoxicidad - agua dulce (ETP-fw)	CTUe	4500E02	1291E-01	3710E01	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	9,70E-02	MND	6,01E-02	00E00	
Toxicidad humana, efectos cancerígenos (HTP-c)	CTUh	3,95E-08	1,59E-11	1,12E-08	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	9,50E-13	MND	9,94E-13	00E00	
Toxicidad humana, efectos no cancerígenos (HTP-nc)	CTUh	1,41E-07	3,58E-10	1,94E-08	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	1,06E-10	MND	2,99E-11	00E00	
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.																	
Potencial de Calentamiento Global (GHG)	kg CO2 eq	1,08E01	3,85E-02	1,46E-00	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	1,49E-02	MND	1,12E-02	0	

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	9,04E+00	3,19E-04	2,70E+00	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	5,22E-04	MND	3,52E-03	0,00E+0			
Uso de energía primaria renovable utilizada como materia prima	MJ, valor calorífico neto	2,70E-01	0,00E00	0,00E00	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E00	MND	0,00E00	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	1,07E+01	9,47E-03	2,70E+00	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	5,22E-04	MND	3,52E-03	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	1,66E+02	5,76E-01	2,96E01	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	2,11E-01	MND	1,53E-01	0,00E00			
Uso de la energía primaria no renovable utilizada como materia prima	MJ, valor calorífico neto	5,47E+01	0,00E+00	3,07E+00	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E00	MND	0,00E00	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	2,29E+02	5,76E-01	3,26E+01	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	1211E-01	MND	1,53E-01	0,00E+00			
Uso de materiales secundarios	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E00	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E00	MND	0,00E00	0,00E+00			
Uso de combustibles secundarios renovables	MJ, valor calorífico neto	0,00E+00	0,00E0+0	0,00E00	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E00	MND	0,00E00	0,00E+00			
Uso de combustibles secundarios no renovables	MJ, valor calorífico neto	0,00E0+0	0,00E+00	0,00E+00	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E00	MND	0,00E00	0,00E+00			
Uso neto de recursos de agua dulce	m3	2,34E+00	2,28E-03	5,81E-01	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	7,03E-05	MND	5,16E-04	0,00E+00			
Residuos peligrosos eliminados	kg	4,58E-04	3,45E-06	4,61E-05	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	1,31E-06	MND	8,07E-07	0,00E+00			
Residuos no peligrosos eliminados	kg	8,82E-01	2,24E-02	1,02E-02	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	9,68E-06	MND	2,00E00	0,00E+00			
Residuos radiactivos eliminados	kg	2,99E-04	2,15E-07	7,32E-05	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	1,70E-08	MND	8,07E-08	0,00E+00			
Componentes para su reutilización	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00			
Materiales para el reciclaje	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E00			
Materiales para la valorización energética (recuperación de energía)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00			
Energía exportada	MJ por vector energético	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00			
Energía eléctrica exportada (AEE)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00			

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			
Energía térmica exportada (EET)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	0,00E+00	MND	0,00E+00	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

Contenido Carbono (biogénico) - embalaje	9,33E-03
Contenido Carbono (biogénico) - producto	0,00E+0

3.4. Recomendaciones de esta DAP

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

Las declaraciones ambientales de producto de diferentes sistemas de ecoetiquetado tipo III no son directamente comparables, puesto que las reglas de cálculo pueden ser diferentes. La presente declaración representa el comportamiento medio del producto AQUAPRO® PY01.

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: 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

El AQUAPRO® PY01 no libera sustancias peligrosas en el aire interior, suelo y agua durante la fase de uso.

El producto no incluye durante su ciclo de vida ninguna sustancia peligrosa incluida en la "Lista de sustancias candidatas de muy alto impacto para autorización (SVHC)" en un porcentaje superior al 0,1% del peso del producto.

3.7. Otros datos

Los residuos de la POLIUREA están incluidos en la lista europea de residuos con código LER 15 01 10 "Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas".

El producto no incluye durante su ciclo de vida ninguna sustancia peligrosa incluida en la "Lista de sustancias candidatas de muy alto impacto para autorización (SVHC)" en un porcentaje superior al 0,1% del peso del producto.

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 de 16 a 32t EURO6 Diésel, consumo de 0,0192 kg/tkm
Distancia	82,3 km distancia media ponderada (100% producto; 93,1 en territorio catalán y 6,9% en resto España)
Utilización de la capacidad (incluyendo el retorno en vacío)	% asumido en la base de datos Ecoinvent
Densidad aparente de producto transportado	1,10± 0,05 g/cm 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)	Imprimación AQUAPRO® PRIMER. Rendimiento 0,2 kg/m ² . Polyurethane adhesive {GLO} market for polyurethane adhesive Cut-off, U
Uso de agua	No hay consumo de agua.
Uso de otros recursos	No hay consumo de otros recursos.
Descripción cuantitativa del tipo de energía (mix regional) y el consumo durante el proceso de instalación	Consumo de energía: 5,29 E-01 kwh/m ² consumidos durante la instalación por la máquina de proyección de 58 A en corriente trifásica. Electricity, medium voltage {ES} marke
Desperdicio de materiales en la obra antes del tratamiento de residuos, generados por la instalación del producto (especificar por tipo)	Se considera un 2% de mermas por dispersión aérea. Estos sin embargo quedan adheridas en los paramentos adyacentes. Si se ha considerado 2% de mermas de la imprimación. Residuos de embalaje:
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)	- Bidón de acero reciclado: 1,42 E-01 kg/m ² - Fleje de plástico: 5,33 E-05 kg/m ² - Tacos de Madera: 1,86 E-02 kg/m ²
Emissiones directas al aire, suelo y agua	2% de emisiones al aire en caso de viento. Menospreziable

4.3. Vida útil de referencia (B1)

No declarado

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

Mantenimiento (B2)

No declarado

Reparación (B3)

No declarado

Substitución (B4)

No declarado

Rehabilitación (B5)

No declarado

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

No declarado

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
	2	0	2
Supuestos para el desarrollo de escenarios	Distancia hasta el gestor de residuos considerada en 50km. Vertedero 100%		

5. INFORMACIÓN ADICIONAL

Para el cálculo del contenido en carbono biogénico es necesario tener en cuenta la cantidad de carbono biogénico tanto del producto como del material de embalaje utilizado y el factor 44/12 para el cálculo del dióxido de carbono que ha tenido que ser capturado para adquirir el correspondiente carbono. En el caso concreto de este producto a nivel de producto no tiene carbono biogénico, pero en el caso del embalaje se tiene que considerar el carbono de los tacos de madera mediante el siguiente cálculo:

- Se considera un 50% de contenido en carbono en los tacos de madera.

Packaging A3 biogénico kg/UF = 2 KG kg CO₂/UF

Tacos madera 1,86E-02 3,42E-02

6. RCP Y VERIFICACIÓN

Esta declaración se basa en el Documento

RCP 100 (version 3.2 - 21/12/2023) Productos de construcción en general 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 3.2 - 21/12/2023)



Externa

Verificador de tercera parte

JULIA CHABRERA GÓMEZ-BARQUERO

Acreditado por el administrador del Programa

DAPcons®



DISEÑAR EL CAMBIO
REGENERAR EL FUTURO

Fecha de la verificación:

02/12/2025

Referencias

- ISO 14020: 2000 Etiquetas y declaraciones medioambientales: principios generales
 - ISO 14025: 2010 Etiquetas y declaraciones ambientales - Declaraciones ambientales tipo III - Principios y procedimientos
 - ISO 14040: 2006 Gestión ambiental - Evaluación del ciclo de vida - Principios y marco
 - ISO 14044: 2006 Gestión ambiental - Evaluación del ciclo de vida - Requisitos y directrices
 - RCP 100. Productos de construcción en general. Versión 3.2; 21.12.2023
 - EN 15804: 2012 + A2: Marzo 2020 Sostenibilidad de las obras de construcción-Declaraciones de productos ambientales-Reglas básicas para la categoría de productos de productos de construcción
 - Product Environmental Footprint Category Rules Guidance. European Commission. Version 6.3. May 2018.
- ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV) AQUAPRO® PY01 GRUPO IRACO ADVANCED COATING SYSTEMS

Administrador del programa

Colegio de la Arquitectura Técnica de Barcelona
(Cateb)

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



