

Declaración Ambiental de Producto



De acuerdo con ISO 14025 y EN 15804:2012+A2:2019 para:

Revestimiento de fachadas



De

MONTÓ

Programa:

Operador del programa:

Número de registro EPD:

Fecha de publicación:

Fecha de revisión

Válido hasta:

The International EPD® System, www.environdec.com

EPD International AB

S-P-06844

2022-09-14

2023-03-24

2028-03-27

Una EPD debe proporcionar información actualizada y puede actualizarse si las condiciones cambian. Por lo tanto, la validez declarada está sujeta a la continuación del registro y la publicación en www.environdec.com

Información general

Información del programa

Programa:	The International EPD® System
Dirección:	EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Estocolmo Suecia
Sitio web:	www.environdec.com
Correo electrónico:	info@environdec.com

El estándar ISO 21930 y la norma CEN EN 15804 sirven como Regla de Categoría de Producto Principal (PCR)

Reglas de categoría de producto (PCR): Productos de construcción, PCR 2019: 14. Versión 1. 11, 2021-02-05 válida hasta 2024-12-20

La revisión de la PCR fue realizada por: El Comité Técnico del Sistema Internacional de EPD®. Consulte www.environdec.com/TC para obtener una lista de los miembros.

Panel de revisión: Claudia A. Peña, University of Concepción, Chile. El panel de revisión puede ser contactado via "the Secretariat" www.environdec.com/contact.

Verificación independiente por terceros de la declaración y los datos, según ISO 14025:2006:

Certificación del proceso EPD Verificación EPD

Verificador externo:
Verificador acreditado por The International EPD® System
Rubén Carnerero
Verificador individual
Correo electrónico: r.carnerero@ik-ingenieria.com
Aprobado por: The International EPD® System

El procedimiento para el seguimiento de los datos durante la validez de EPD implica un verificador externo:

Sí No

El propietario de EPD tiene la propiedad, responsabilidad y responsabilidad exclusivas de EPD.

Las EPD´s dentro de la misma categoría de productos, pero de diferentes programas pueden no ser comparables. Las EPD´s de productos de construcción pueden no ser comparables si no cumplen con la norma EN 15804. Para más información sobre la comparabilidad, véase EN 15804 e ISO 14025.

Información de la empresa

Titular de la EPD: Pinturas Montó S.A.U

Contacto: Verónica Giuliani - Veronica.giuliani@montopinturas.com - Pinturas Montó S.A.U - +34 670554166 - <https://www.montopinturas.com>

Descripción de la organización: Pinturas Montó fue pionera en la fabricación de colas vegetales y pinturas al temple, pronto se embarcó en el mundo de las pinturas plásticas, orientando el negocio hacia el sector de la decoración. En 1996 Pinturas Montó se traslada finalmente a sus actuales instalaciones en Marines, sobre una superficie de 46.000 m² y fabrica más de 200.000 litros de pintura cada día.

Durante estos años, Pinturas Montó ha experimentado una importante expansión, acreditándose como fabricante de pinturas de la más alta calidad y tecnología, con una marca que se ha convertido en líder en el mercado de pinturas de decoración.

Pinturas Montó cuenta con los certificados de calidad y medio ambiente.

POLÍTICA DE CALIDAD

Todas las empresas que forman el Grupo MONTÓ son empresas líderes en el mercado español y referente en otros países, a través de la calidad en todos los productos fabricados de pintura decorativa, productos relacionados comercializados, y los servicios ofrecidos. Para lograr estos objetivos, es necesaria la satisfacción de todas las partes interesadas, así como un excelente ambiente de trabajo interno y respeto mutuo.

POLÍTICA AMBIENTAL

Todas las empresas que conforman el Grupo MONTÓ asumen el respeto al medio ambiente como una de las dimensiones de su responsabilidad corporativa, proporcionando el marco de referencia para establecer objetivos medioambientales. Este respeto se traduce en procesos y actividades respetuosos con el medio ambiente, eficiencia en el uso de los recursos naturales, minimización de la generación de residuos y desarrollo de productos con un menor impacto en el medio ambiente. La fábrica, susceptible de ser más contaminante, se encuentra a los pies del Parc Natural Serra Calderona, integrando industria y naturaleza. Montó está convencido de la compatibilidad de la actividad económica y el medio ambiente y de la viabilidad del desarrollo sostenible.

Nombre y ubicación del sitio de producción: la sección declarada "Revestimiento Fachadas" es producida por Pinturas Montó S.A.U. Esta planta de producción se encuentra en:

- Pinturas Montó, Ctra. de la base militar, 11, 46163 Marines (Valencia) España.

Información del producto

Nombre del producto: Revestimiento Fachadas.



Descripción del producto: Revestimiento de fachadas de diferentes tipos:

Ovaldine Fachadas: Revestimiento liso, 100% acrílico, para protección y decoración de fachadas y muros al exterior. De elevada durabilidad y resistencia: luz solar (UV), temperaturas extremas, agua de lluvia, suciedad ambiental, microorganismos y moho, caleos, degradación de color, carbonatación del hormigón, envejecimiento pintura. Ideal para la aplicación profesional: alta cubrición, rendimiento, bajo brillo y rapidez de ejecución.

Ovaldine Silicato: Revestimiento al silicato liso, para protección y decoración de fachadas y muros al exterior. De aspecto mate profundo mineral que disimula imperfecciones. Evita la proliferación de moho. Proporciona una elevada durabilidad y resistencia en soportes minerales donde se obtiene la máxima adherencia y transpirabilidad evitando la acumulación de humedades y la formación de ampollas y desconchados. Ideal para la aplicación profesional: alta cubrición, rendimiento, bajo brillo y rapidez de ejecución.

Ovaldine Siloxano: Revestimiento al siloxano liso, para protección y decoración de fachadas y muros al exterior. De aspecto mate profundo mineral que disimula imperfecciones. Hidrófugo y auto-limpiable, presenta perfecto equilibrio en transpirabilidad e impermeabilidad. Proporciona una elevada durabilidad y resistencia: luz solar (UV), temperaturas extremas, agua de lluvia, suciedad ambiental, microorganismos y moho, caleos, degradación de color, carbonatación del hormigón y envejecimiento pintura. Ideal para la aplicación profesional: alta cubrición, rendimiento, bajo brillo y rapidez de ejecución.

Ovaldine Antifisuras: Revestimiento liso elástico para protección y decoración de fachadas y muros al exterior. De elevada durabilidad y resistencia: luz solar (UV), temperaturas extremas, agua de lluvia, suciedad ambiental, microorganismos y moho, caleos, degradación de color, carbonatación del hormigón, envejecimiento pintura. Ideal para la aplicación profesional: alta cubrición, rendimiento, bajo brillo y rapidez de ejecución.

Ovaldine Montolite Agua: Revestimiento al pliolite liso, para protección, decoración de fachadas y muros al exterior. De máxima adherencia y baja tensión superficial: ideal para soportes degradados. Hidrófugo y auto-limpiable. Perfecto equilibrio en transpirabilidad e impermeabilidad. Proporciona una elevada durabilidad y resistencia: luz solar (UV), temperaturas extremas, agua de lluvia, suciedad ambiental, microorganismos y moho, caleos, degradación de color, carbonatación del hormigón y envejecimiento pintura. Ideal para la aplicación profesional: alta cubrición, rendimiento, bajo brillo y rapidez de ejecución.

Montokril Liso: Revestimiento acrílico liso de uso universal para protección y decoración de fachadas y muros al exterior. De buena durabilidad y resistencia a luz solar (UV) y agua de lluvia. Equilibrio en cubrición, resistencia, impermeabilidad y transpirabilidad. Ideal para la aplicación profesional: alta cubrición, rendimiento, bajo brillo y rapidez de ejecución.

Montokril + Siloxano: Revestimiento vinílico liso al siloxano, para protección y decoración de fachadas y muros al exterior. De aspecto mate profundo mineral que disimula imperfecciones. Hidrófugo y auto-limpiable, presenta perfecto equilibrio en transpirabilidad e impermeabilidad. Ideal para la aplicación profesional: alta cubrición, rendimiento, bajo brillo y rapidez de ejecución.

Massima Fachadas: revestimiento liso para protección y decoración de fachadas y muros al exterior. De máxima durabilidad y resistencia: luz solar (UV), temperaturas extremas, agua de lluvia, suciedad ambiental, microorganismos y mohos, caleos, degradación de color, carbonatación del hormigón, envejecimiento pintura. Recomendado para condiciones exigentes: zonas costeras o húmedas, alta contaminación, altas o bajas temperaturas. Máxima adherencia, no necesita imprimación. Ideal para la aplicación profesional: alta cubrición, máximo rendimiento, bajo brillo y rapidez de ejecución. Acabado mate sedoso.

Montokril Elastomero: Membrana elástica e impermeable para protección y decoración de fachadas y muros al exterior. Aísla la fachada del agua de lluvia. De buena durabilidad y resistencia a luz solar (UV) y agua de lluvia. Ideal para la aplicación profesional: alta cubrición, rendimiento, bajo brillo y rapidez de ejecución.

Ovaldine Elastic: Membrana elástica e impermeable para protección y decoración de fachadas y muros al exterior. Aísla la fachada del agua de lluvia. De elevada durabilidad y resistencia: luz solar (UV), T° extremas, agua de lluvia, suciedad ambiental, microorganismos y moho, caleos, degradación de color, carbonatación del hormigón, envejecimiento pintura. Ideal para la aplicación profesional.

Huracán + Fachadas Siloxano: Revestimiento de fachadas acrílico modificado con siliconas para la protección de paramentos en exterior o interior. Proporciona buena repelencia al agua y a la suciedad ambiental. Contiene conservante antimoho.

Hormimont Acrílico: Revestimiento liso cubriente especial para hormigón. A base de resinas acrílicas en emulsión acuosa, caracterizado por su excelente adherencia. Protege las estructuras de hormigón de la degradación causada por los agentes atmosféricos.

Monto Wall protect: Revestimiento color blanco ultramate Montó para la protección y decoración de fachadas y muros. Impermeable y transpirable.

Pintura a la cal: Pintura mural a base de cal aérea de origen mineral para la rehabilitación de fachadas y revoco de paramentos interiores y exteriores. Crea espacios más naturales y sostenibles gracias a las propiedades intrínsecas de la cal.

Identificación del producto: Esta EPD® cubre todas las gamas de revestimiento fachadas mencionadas anteriormente.

A continuación, se presenta una descripción de uno de los productos.

Características técnicas	
Referencia Color	OVALDINE FACHADAS LISO BLANCO
Acabado	Mate
Peso específico	1,49± 0,05 kg/l
Viscosidad	95 +/- 15 PO
Sólidos en volumen	46± 1
Sólidos en peso	65± 1
VOC	Cat. c/BA 75/40 (2007/2010):0,98 g/l
Rendimiento aprox. por mano	8-12 m ² /L
Secado tacto	((20°C HR: 60%): 1 h. Lavado: 25-30 días
Repintado	((20°C HR: 60%): 4-6 h

Más información sobre los productos, disponible en: <https://www.montopinturas.com>

Código UN CPC: 3511 Pinturas y barnices y productos relacionados.

Información de ACV

Unidad declarada: La fabricación, el transporte, la instalación, el uso y el final de la vida útil ("de la cuna a la tumba") se ha seleccionado como la unidad declarada, los kilogramos de pintura necesaria incluyendo el envase y embalaje correspondiente para cubrir 1m² de superficie, con una vida útil de diez años.

Vida útil de referencia: 12 años (según declarado por el fabricante acorde a la garantía del producto).

Representatividad temporal: los datos primarios del sitio de fabricación se refieren al año 2020, incluyendo el mi eléctrico del proveedor, en este caso EDPenergía¹.

Asignaciones: para la respectiva asignación, tanto de energía como de residuos en los diferentes productos, se han considerado los consumos generales y la producción total en planta. Adicionalmente, se han asimilado las materias primas a los elementos de mayor impacto ambiental.

Base(s) de datos y software LCA utilizados: Ecoinvent v3. 8 (asignación, cut-off by classification) base de datos y el software SimaPro 9.3 ha sido utilizado para los cálculos del ACV. Los métodos de ACV utilizados cumplen con la norma EN 15804:A2.

Declaración de EPD: EPD específica donde se presentan los resultados de Montokril Elastomero, ya que es el producto con mayor impacto ambiental dentro de la familia revestimiento fachadas. Los resultados de los demás productos de la familia se encuentran en el anexo I.

Descripción de los límites del sistema

De la Cuna a la tumba y módulo D (A+B+C+D). Se han seguido los principios de modularidad y de quien contamina paga.

Se han excluido los siguientes procesos:

- Flujos relacionados con actividades humanas como el transporte de empleados
- La construcción de plantas, la producción de máquinas y sistemas de transporte, y las actividades de mantenimiento.

¹ <https://espana.edp.com/es>

- El transporte del personal dentro de la planta;
- Las actividades de investigación y desarrollo; y
- Emisiones a largo plazo.

A1-A3: Etapa de producto

A1-A3: etapa de producto, incluyendo el suministro de todos los materiales, productos y energía, así como el tratamiento de residuos durante esta etapa, el cual incluye los siguientes módulos:

- A1: extracción y procesado de materias primas, procesado de las entradas que constituyen materiales secundarios.
- A2: transporte al fabricante.
- A3: fabricación.

La fabricación de pinturas se realiza mediante el mezclado y dispersión de las materias primas necesarias. Las pinturas están constituidas básicamente por:

- Vehículo fijo o ligante.
- Pigmentos.
- Cargas.
- Vehículo volátil.
- Aditivos.

A continuación, se pasa a describir el proceso de producción, distinguiendo según la base de la pintura sea agua o disolvente.

Proceso de producción de pintura al agua

Alimentación de materias primas.

Las materias primas: agua, cargas, emulsión, pigmentos y aditivos, son suministrados principalmente a granel, siendo transportado por camiones cisterna; además, también son facilitados en sacos, bigbags y contenedores (GRG).

La dosificación de las materias primas al dispersor (mezclador), una vez verificadas por control de calidad, puede hacerse de forma automática o manual.

Dispersión y empastado.

El agua es el principal ingrediente para la elaboración de empastados. Se utiliza para disolver las cargas y pigmentos. La dosificación del agua se realiza de forma automática a través de contadores. Por otro lado, el proceso de dispersión, es un proceso por el cual mediante la aplicación de esfuerzo mecánico se reduce el aglomerado de las cargas en partículas más pequeñas.

Comprobación laboratorio control de calidad.

Una vez realizada la dispersión, y antes de trasvasar a los depósitos de semielaborados, los técnicos del laboratorio de control de calidad proceden a analizar los empastados para comprobar si cumplen con los parámetros establecidos.

Alimentación y mezcla de materias primas y semielaborados mayoritarios.

La alimentación de los semielaborados mayoritarios y de las materias primas, a los depósitos de fabricación, se realiza de forma automática y manual, respectivamente. En esta fase de la fabricación, se mezclan diferentes empastados, con el vehículo fijo o emulsión, y se completa con agua, aditivos, espesantes, colorantes para conformar la pintura final.

Fabricación de pinturas al disolvente

El Proceso de fabricación de pinturas al disolvente es similar al proceso de fabricación de pinturas al agua, solo cambia dos cosas. El disolvente y resinas es el principal ingrediente para la elaboración de los empastados de dispersión, el cual, tiene un proceso más después de la dispersión que es la Molienda.

La Molienda es obtener un empastado con un grano de finura determinado, que garantice que el producto final no tenga partículas gruesas. Este proceso se realiza cuando con la dispersión no se es capaz de llegar a la finura o cuando se necesita maximizar el desarrollo de la materia prima.

Comprobación laboratorio control de calidad.

Como se ha expuesto anteriormente, se toman nuevas muestras en envases de plástico para ser analizadas.

Envasado.

Cuando el laboratorio de control de calidad confirma que el producto acabado ya cumple con las especificaciones, se procede a su envasado en los botes (de polipropileno) correspondientes, los cuales se distribuyen en presentaciones desde los 250 ml hasta los 5 galones.

Tal y como permite la normativa UNE-EN 15804, se ha agrupado los resultados de las etapas A1-A3 en una sola etapa de producto (A).

A2. Transporte

- Transporte externo de la materia prima a la planta de producción.

A3. Fabricación

- Fabricación del producto y coproductos.
- Producción de materiales auxiliares o preproductos.
- Tratamiento de residuos generados a partir de los procesos de fabricación. Están procesando hasta el estado de fin de residuo o eliminación de residuos finales, incluido cualquier embalaje que no salga de la puerta de fábrica con el producto.

A4. Transporte

- Transporte desde la puerta de producción hasta el sitio de construcción

INFORMACIÓN DEL ESCENARIO	VALOR/DESCRIPCIÓN
Tipo de vehículo utilizado para el transporte	Camión de larga distancia Buque de carga transoceánico
Capacidad de carga del vehículo	Camión: 32 toneladas
Tipo de combustible y consumo	Camión: 31.1L/100 km Buque de carga: 0,0014L/100 TnKm
Distancia a la obra	Camión: 625 km Buque de carga: 187 km
Utilización de la capacidad (incluidos los retornos vacíos)	Porcentaje asumido en Ecoinvent
Densidad aparente de los productos transportados	1,49 Kg/l
Factor de utilización de la capacidad de volumen	1

A5. Instalación de construcción:

El producto se transfiere directamente del camión al sitio de construcción.

INFORMACIÓN DEL ESCENARIO	VALOR/DESCRIPCIÓN
Materiales auxiliares para la instalación	No es necesario
Uso del agua	No utilizado
Uso de otros recursos	No es necesario
Descripción cuantitativa del tipo de energía y el consumo durante el proceso de preparación e instalación	No utilizado
Emisiones directas al aire ambiente, el suelo y el agua	9,84 g/L
Materiales de desecho en el sitio de construcción, generados por la instalación del producto	Sin generación
Materiales de salida como resultado del procesamiento de residuos en el sitio de construcción	Residuos de productos

B1 – B7. No se requiere el uso de materiales ni el consumo de energía durante la etapa de uso de los productos en estudio (10 años).

C1. Deconstrucción/demolición

- El impacto se considera 0.

C2. Transporte

- El transporte del producto desechado representa parte del procesamiento de residuos, por ejemplo, a un sitio de reciclaje y el transporte de residuos.

C3. Tratamiento de residuos para residuos, valorización y/o reciclado.

- Se considera que no hay reciclaje ni reutilización al final de la vida útil del producto porque, durante la demolición de edificios, no hay separación selectiva de materiales en la gran mayoría de los casos. En consecuencia, el impacto se considera 0.

C4. Disposición

- Eliminación de residuos, incluido el pretratamiento físico y la gestión del lugar de eliminación. De acuerdo con el principio de "quien contamina paga", las emisiones procedentes de la eliminación de residuos se consideran parte del sistema de productos objeto de estudio y, por lo tanto, parte de este módulo, de acuerdo con el principio de "quien contamina paga".

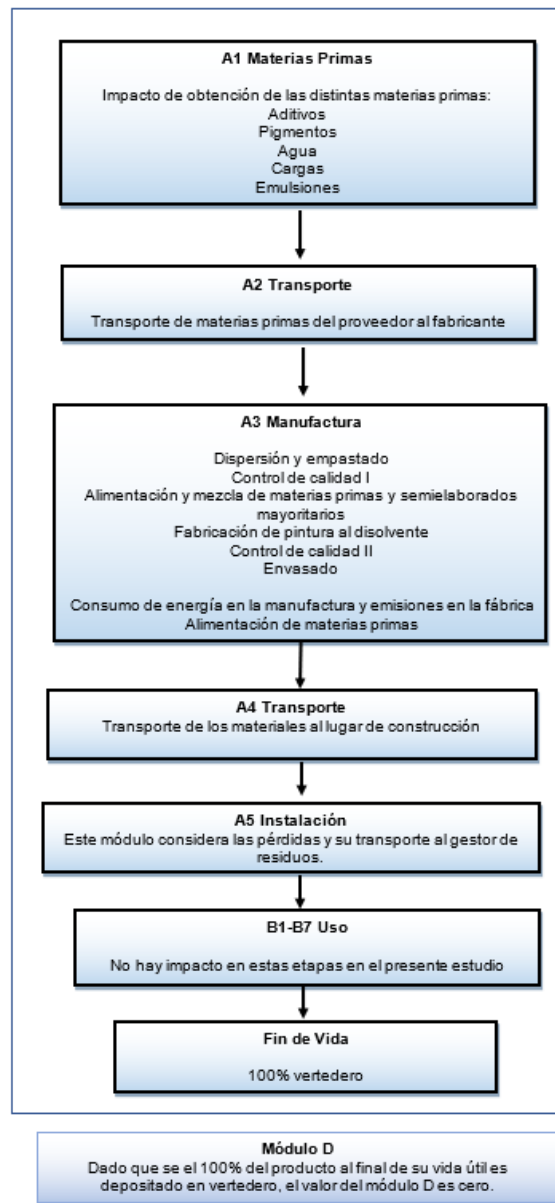
INFORMACIÓN DEL ESCENARIO	VALOR/DESCRIPCIÓN
Proceso de recopilación especificado por tipo	El producto se recoge completamente mezclado con los residuos de construcción.
Sistema de recuperación especificado por tipo	0 Kg destinados a la reutilización 0 Kg destinados al reciclado 0 Kg destinados a la recuperación de energía
Eliminación especificada por tipo	100% Disposición a vertedero
Supuestos para el desarrollo de escenarios (por ejemplo, transporte)	Una gama de la clase de tamaño 16-32 toneladas métricas brutas y la clase de emisiones Euro VI Consumo de combustible diésel: 25,5 l/100 Km Distancia: 50 km

Los escenarios incluidos en A4-A5 y C1-C4 están actualmente en uso y representan una de las alternativas más probables.

D. Potencial de reutilización-recuperación-reciclado

Este producto no tiene beneficios considerables debido al reciclaje y/ o reutilización.

Diagrama del sistema:



Más información:

- El estudio de ACV subyacente ha sido realizado por Isolana Energética.
- El estudio cubre al menos el 95% de los materiales y la energía por módulo y al menos el 99% del uso total de materiales y energía de cada unidad de proceso.
- Más información sobre el producto está disponible en: <https://www.montopinturas.com>.

Módulos declarados, alcance geográfico, cuota de datos específicos (en indicador GWP-GEI) y variación de datos:

	Etapa del producto			Etapa del proceso de construcción		Etapa de uso							Etapa de fin de vida útil				Etapa de recuperación de recursos	
	Suministro de materia prima	Transporte	Fabricación	Transporte	Instalación de construcción	Uso	Mantenimiento	Reparación	Reemplazo	Restauración	Uso operacional de la energía	Uso operacional del agua	Demolición de desconstrucción	Transporte	Tratamiento de residuos	Disposición final	Reutilización-Recuperación-Reciclaje-potencial	
Módulo	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Módulos declarados	X	X	X	X	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	X	X	X	X	X	
Geografía	GLO	GLO	ES	GLO	GLO	-	-	-	-	-	-	-	GLO	GLO	GLO	GLO	GLO	
Datos específicos	>90% GWP-GEI					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Variación - productos	Variación de los productos de impacto declarados < 10% - para cada grupo de productos					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Información de contenido - Unidad declarada

Componentes del producto	Peso, kg	Material post-consumo, peso-%	Material renovable, peso-%
Aditivos	0 – 0,1	0	0
Pigmentos	0 – 0,1	0	0
Agua	0,15 – 0,35	0	0
Cargas	0,4 – 0,6	0	0
Emulsión	0,2 – 0,3	0	0
Materiales de embalaje	Peso, kg	Peso-% (versus el producto)	
Palets de madera	1,31E-03	<3%	
Película EP	2,66E-05		
Empaque	3,15E-02		

Durante el ciclo de vida de los productos no se ha utilizado ninguna sustancia peligrosa incluida en la "Lista de sustancias candidatas a la autorización (SVHC)" en un porcentaje superior al 0,1% del peso del producto.

Información Ambiental

Se ha tomado como producto de referencia el Montokril Elastomero para la presentación de los resultados en esta EPD, dado que tiene el mayor impacto dentro de los productos de la familia Revestimiento Fachadas.

MON TOKRIL ELASTOMERO

Potencial de impacto ambiental: indicadores obligatorios según EN 15804

* Descargo de responsabilidad: Los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o porque hay una experiencia limitada con el indicador.

Resultado por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP -Fossil	kg CO2 eq	6,50E+00	1,55 E-01	1,32 E-01	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,06 E-02	0,00 E+00	2,01 E-02	0,00 E+00
GWP - Biogenic	kg CO2 eq	- 1,13E-01	5,03 E-05	- 2,25 E-03	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,19 E-05	0,00 E+00	9,19 E-05	0,00 E+00
GWP - luluc	kg CO2 eq	5,60E-03	1,31 E-06	1,13 E-04	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	7,72 E-06	0,00 E+00	4,52 E-06	0,00 E+00
GWP - Total	kg CO2 eq	6,39E+00	1,55 E-01	1,30 E-01	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,06 E-02	0,00 E+00	2,02 E-02	0,00 E+00
ODP	kg CFC11 eq	4,48E-07	3,66 E-08	9,67 E-09	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	5,13 E-09	0,00 E+00	9,94 E-09	0,00 E+00
AP	mol H+ eq	6,71E-02	5,48 E-04	1,36 E-03	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	6,55 E-05	0,00 E+00	1,97 E-04	0,00 E+00
EP- freshwater	kg P eq	2,19E-04	7,97 E-08	4,39 E-06	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,47 E-07	0,00 E+00	1,28 E-07	0,00 E+00
	kg PO4 eq	6,72E-04	2,45 E-07	1,35 E-05	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	4,51 E-07	0,00 E+00	3,92 E-07	0,00 E+00
EP-Marine	kg N eq	5,57E-03	1,11 E-04	1,16 E-04	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,44 E-05	0,00 E+00	7,42 E-05	0,00 E+00
EP-terrestrial	mol N eq	5,69E-02	1,24 E-03	1,19 E-03	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,60 E-04	0,00 E+00	8,17 E-04	0,00 E+00
POCP	kg NMVOC eq	2,48E-02	3,68 E-04	5,12 E-04	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	6,31 E-05	0,00 E+00	2,34 E-04	0,00 E+00
ADP- minerals& metals*	kg Sb eq	7,70E-06	6,49 E-09	1,60 E-07	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	4,92 E-08	0,00 E+00	3,92 E-08	0,00 E+00
ADP-Fossil*	MJ	1,42E+02	2,19 E+00	2,88 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	3,35 E-01	0,00 E+00	6,50 E-01	0,00 E+00
WDP	m3 depriv.	6,31E+00	- 3,67 E-04	1,27 E-01	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,15 E-03	0,00 E+00	2,05 E-03	0,00 E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption.															

Potencial de impacto ambiental: indicadores adicionales obligatorios y voluntarios

Resultado por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ²	kg CO2 eq	6,29E+00	1,54 E-01	1,28 E-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	2,04 E-02	0,00E+00	1,97 E-02	0,00E+00

Se añadirán exenciones de responsabilidad, si así lo exige la norma EN 15804.

Uso de los recursos

Resultado por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,83E+00	3,33E-03	1,77E-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	4,26E-03	0,00E+00	1,32E-02	0,00E+00
PERM	MJ	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
PERT	MJ	8,83E+00	3,33E-03	1,77E-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	4,26E-03	0,00E+00	1,32E-02	0,00E+00
PENRE	MJ	1,52E+02	2,32E+00	3,08E+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	3,56E-01	0,00E+00	6,90E-01	0,00E+00
PENRM	MJ	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
PENRT	MJ	1,52E+02	2,32E+00	3,08E+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	3,56E-01	0,00E+00	6,90E-01	0,00E+00
SM	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
RSF	MJ	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
NRSF	MJ	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
FW	m3	1,51E-01	6,11E-06	3,05E-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	3,98E-05	0,00E+00	7,82E-04	0,00E+00

Acronyms: PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy resources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water.

Producción de residuos y flujos de producción

Producción de residuos

Resultado por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Residuos peligrosos eliminados	kg	6,46E-05	5,56 E-06	1,39 E-06	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	8,10 E-07	0,00 E+00	7,20 E-07	0,00 E+00
Residuos no peligrosos eliminados	kg	4,40E+00	9,08 E-05	1,85 E-01	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	3,13 E-02	0,00 E+00	4,73 E+00	0,00 E+00
Residuos radiactivos eliminados	kg	2,55E-04	1,57 E-05	5,41 E-06	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,27 E-06	0,00 E+00	4,38 E-06	0,00 E+00

² The indicator includes all greenhouse gases included in GWP-total but excludes biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. This indicator is thus equal to the GWP indicator originally defined in EN 15804:2012+A1:2013.

Flujos de salida

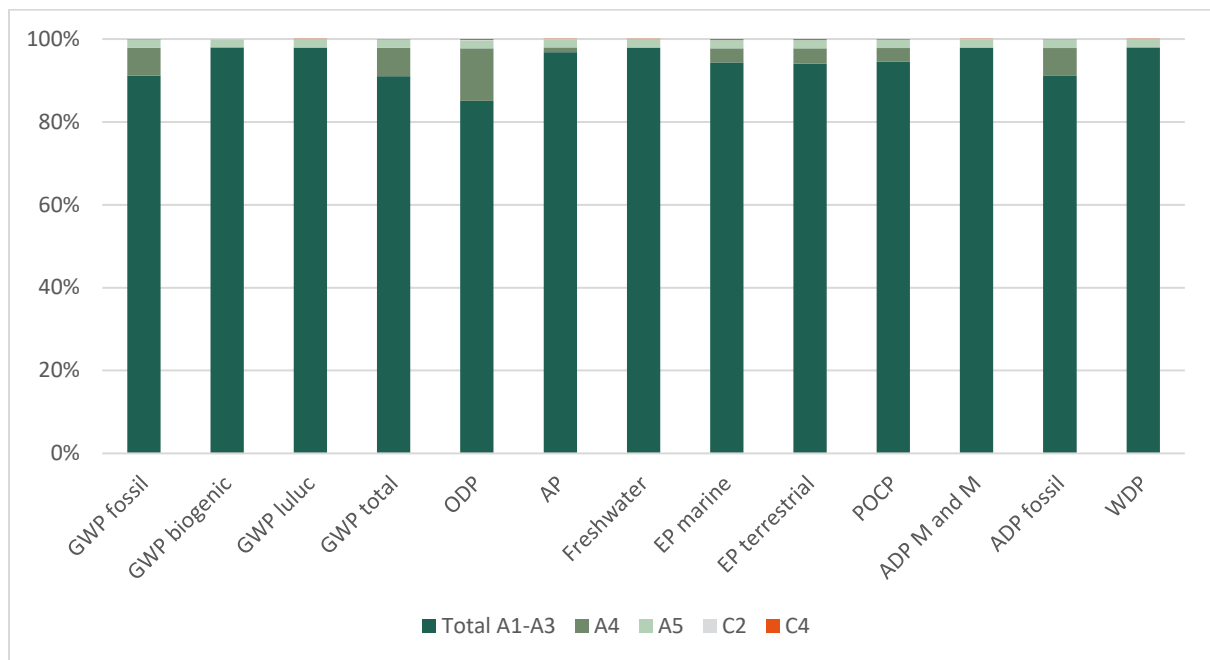
Resultados por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Componentes para reutilización	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Material para reciclaje	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para la recuperación de energía	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, electricidad	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, térmica	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Información sobre el contenido de carbono biogénico

Resultados por unidad declarada		
CONTENIDO DE CARBONO BIOGÉNICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido de carbono biogénico en el producto	kg C	0
Contenido de carbono biogénico en envases	kg C	1,16E-04

Nota: 1 kg de carbono biogénico equivale a 44/12 kg de CO₂.

Como se muestra en la tabla de potencial de impacto ambiental (indicadores obligatorios) y la gráfica de resultados en categorías de impacto, los módulos A1-A3 tiene el impacto más significativo de todo el ciclo de vida, representando el 95,70% del impacto total. Para este caso, se identifican las materias primas como el proceso con el impacto más significativo dentro de la etapa. Los módulos A4 y A5 tienen un impacto bajo, representando el 1,50% y el 1,96%, respectivamente del impacto del ciclo de vida. Por su parte, los módulos C2 y C4 tienen un impacto mínimo, ya que representan el 0,27% y el 0,57%, respectivamente, del impacto total. Finalmente, el ciclo de vida tiene un impacto de 6,72E+00 kg de CO₂ equivalente.



Resultados en categorías de impacto

Información relacionada con el Sector EPD

No se trata de una EPD sectorial.

Diferencias frente a versiones anteriores

- Se realiza la corrección de nombre del siguiente producto:
Ovaldine Monolite por Ovaldine Montolite.
- Se han asignado dos productos que se encontraban en la EPD de Antihumedad e impermeabilizantes a esta EPD: Montokril Elastomero y Ovaldine Elastic.
- Montokril Elastomero ha sido asignado como producto de referencia para la presentación de resultados.
- Se han incluido los productos “Monto Wall Protect”, “Pintura a la cal”, “Hormimont Acrílico” y “Huracán + Fachadas Siloxano”.

Referencias

- Instrucciones Generales del Programa del Sistema Internacional de EPD®. Versión 3.01.
- PCR 2019:14 Productos de construcción - versión 1.11
- CEN (2019): EN 15804:2012+A2:2019, Sostenibilidad de las obras de construcción – Declaraciones medioambientales de productos – Normas básicas para la categoría de productos de construcción.
- 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.
- ISO 14025:2006: Etiquetas y declaraciones ambientales-Declaraciones ambientales tipo III- Principios y procedimientos.
- ISO 14020:2000: Etiquetas y declaraciones medioambientales — Principios generales.
- ISO 21930:2010 Sostenibilidad en la construcción de edificios. Declaración ambiental de productos de construcción.
- LCA Pinturas Montó, versión 3, marzo 2023
- Additives in the Plastics Industry. Laurant van Oers, Ester van der Voet, and Veit Grundmann. (2012).

Anexo I Información Ambiental

Se ha tomado como punto de referencia el Montokril + siloxano ya que es el producto con mayor impacto dentro de la familia de revestimiento fachadas, y dado que la diferencia en el impacto ambiental en la etapa A1-A3 es $\pm 10\%$ para, Ovaldine Fachadas, Ovaldine Siloxano, Ovaldine Montolite Acqua, Ovaldine Antifisuras, Massima Fachadas, Monto Wall Protect y Pintura a la cal, la siguiente información es válida para los resultados de EPD.

Montokril + Siloxano, Ovaldine Fachadas, Ovaldine Siloxano, Ovaldine Montolite Acqua, Ovaldine Antifisuras, Ovaldine Silicato, Massima Fachadas, Monto Wall Protect y Pintura a la Cal

Potencial de Impacto Ambiental: indicadores obligatorios según EN 15804

* Descargo de responsabilidad: Los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o porque hay una experiencia limitada con el indicador.

Resultado por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO2 eq	1,88E-01	1,38 E-02	4,05 E-03	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,13 E-04	0,00 E+00	1,10 E-04	0,00 E+00
GWP-biogenic	kg CO2 eq	- 6,09E-03	4,53 E-06	- 1,22 E-04	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,20 E-07	0,00 E+00	5,04 E-07	0,00 E+00
GWP-luluc	kg CO2 eq	1,77E-04	1,14 E-07	3,56 E-06	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	4,23 E-08	0,00 E+00	2,48 E-08	0,00 E+00
GWP-total	kg CO2 eq	1,82E-01	1,39 E-02	3,93 E-03	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,13 E-04	0,00 E+00	1,11 E-04	0,00 E+00
ODP	kg CFC11 eq	2,21E-08	3,28 E-09	5,10 E-10	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,82 E-11	0,00 E+00	5,45 E-11	0,00 E+00
AP	mol H+ eq	2,97E-03	3,61 E-05	6,02 E-05	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	3,60 E-07	0,00 E+00	1,08 E-06	0,00 E+00
EP-freshwater	kg P eq	6,67E-06	7,11 E-09	1,34 E-07	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	8,05 E-10	0,00 E+00	7,01 E-10	0,00 E+00
	kg PO4 eq	2,05E-05	2,18 E-08	4,10 E-07	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,47 E-09	0,00 E+00	2,15 E-09	0,00 E+00
EP-marine	kg N eq	1,86E-04	6,73 E-06	3,88 E-06	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	7,91 E-08	0,00 E+00	4,07 E-07	0,00 E+00
EP-terrestrial	mol N eq	1,87E-03	7,48 E-05	3,91 E-05	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	8,79 E-07	0,00 E+00	4,48 E-06	0,00 E+00
POCP	kg NMVOC eq	6,94E-04	2,39 E-05	1,44 E-05	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	3,46 E-07	0,00 E+00	1,28 E-06	0,00 E+00
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq	6,96E-07	5,94 E-10	1,40 E-08	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,70 E-10	0,00 E+00	2,15 E-10	0,00 E+00
ADP-fossil*	MJ	2,65E+00	1,96 E-01	5,72 E-02	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,84 E-03	0,00 E+00	3,57 E-03	0,00 E+00
WDP	m3 depriv.	2,05E-01	- 3,29 E-05	4,11 E-03	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	6,32 E-06	0,00 E+00	1,13 E-05	0,00 E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption.															

Potencial de Impacto Ambiental: indicadores adicionales obligatorios y voluntarios

Resultado por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ³	kg CO2 eq	1,84E-01	1,38E-02	3,96E-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	1,12E-04	0,00E+00	1,08E-04	0,00E+00

Se añadirán exenciones de responsabilidad, si así lo exige la norma EN 15804.

Uso de los recursos

Resultado por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,35E-01	3,00E-04	6,72E-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	2,34E-05	0,00E+00	7,26E-05	0,00E+00
PERM	MJ	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
PERT	MJ	3,35E-01	3,00E-04	6,72E-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	2,34E-05	0,00E+00	7,26E-05	0,00E+00
PENRE	MJ	2,84E+00	2,08E-01	6,12E-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	1,95E-03	0,00E+00	3,79E-03	0,00E+00
PENRM	MJ	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
PENRT	MJ	2,84E+00	2,08E-01	6,12E-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	1,95E-03	0,00E+00	3,79E-03	0,00E+00
SM	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
RSF	MJ	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
NRSF	MJ	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
FW	m3	4,98E-03	5,42E-07	9,97E-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	2,18E-07	0,00E+00	4,29E-06	0,00E+00

Acronimos
 PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy resources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water.

Producción de residuos y flujos de producción

Producción de residuos

Resultado por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Residuos peligrosos eliminados	kg	3,46E-06	5,09E-07	7,98E-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	4,45E-09	0,00E+00	3,95E-09	0,00E+00
Residuos no peligrosos eliminados	kg	2,80E-01	8,11E-06	6,14E-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	1,72E-04	0,00E+00	2,59E-02	0,00E+00

³ The indicator includes all greenhouse gases included in GWP-total but excludes biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. This indicator is thus equal to the GWP indicator originally defined in EN 15804:2012+A1:2013.

Residuos radiactivos eliminados	kg	9,24E-06	1,40E-06	2,14E-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	1,24E-08	0,00E+00	2,40E-08	0,00E+00
---------------------------------	----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Flujos de salida

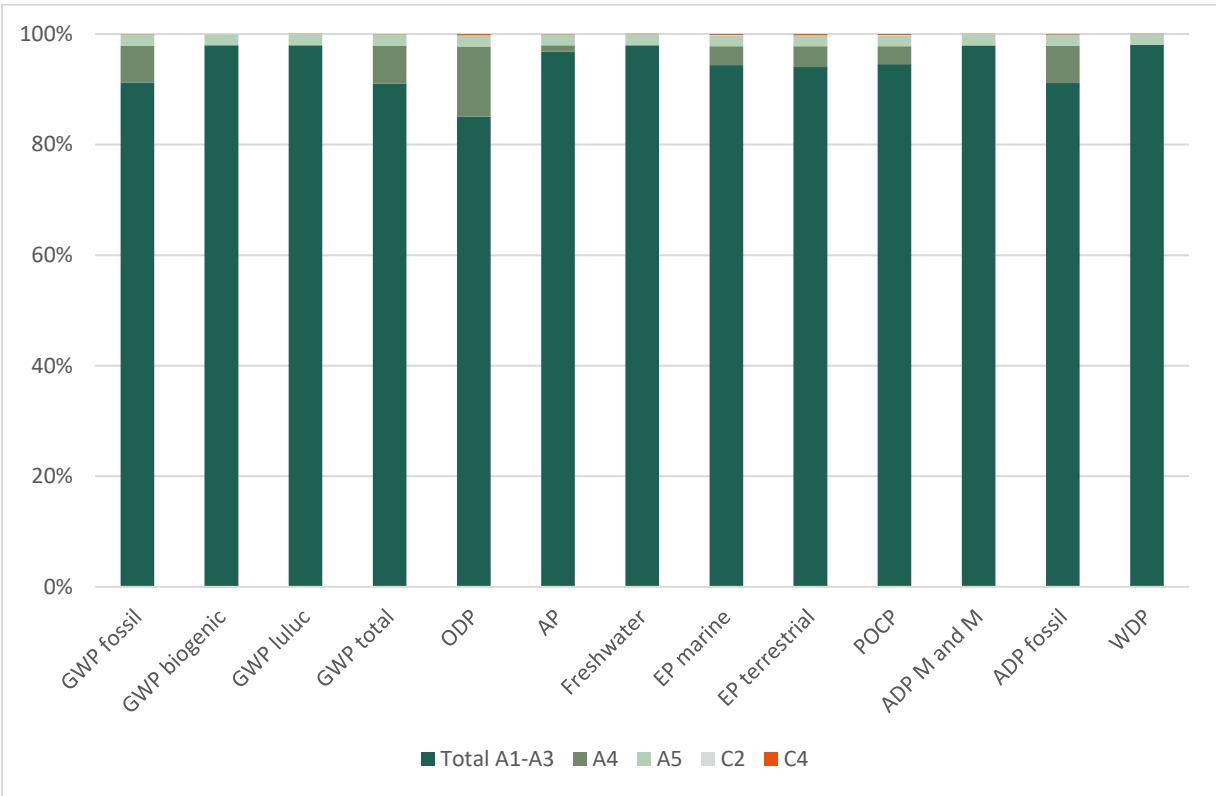
Resultados por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Hasta.A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Componentes para reutilización	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Material para reciclaje	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para la recuperación de energía	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, electricidad	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, térmica	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Información sobre el contenido de carbono biogénico

Resultados por unidad declarada		
CONTENIDO DE CARBONO BIOGÉNICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido de carbono biogénico en el producto	kg C	0
Contenido de carbono biogénico en envases	kg C	2,21E-04

Nota: 1 kg de carbono biogénico equivale a 44/12 kg de CO₂.

Como se muestra en la tabla de potencial de impacto ambiental (indicadores obligatorios) y la gráfica de resultados en categorías de impacto, los módulos A1-A3 tiene el impacto más significativo de todo el ciclo de vida, representando al menos el 94,46% del impacto total, para este caso, se identifican las materias primas como el proceso con el impacto más significativo dentro de la etapa. Los módulos A4 y A5 tienen un impacto bajo, representando el 3,45% y el 1,96%, respectivamente del impacto del ciclo de vida. Por su parte, los módulos C2 y C4 tienen un impacto mínimo, ya que representan el 0,04% y el 0,09% respectivamente del impacto total. Finalmente, el ciclo de vida tiene un impacto de 2,00E-01 kg de CO₂ equivalente.



Resultados en categorías de impacto

Montokril Liso

Potencial de Impacto Ambiental: indicadores obligatorios según EN 15804

* Descargo de responsabilidad: Los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o porque hay una experiencia limitada con el indicador.

Resultado por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP -Fossil	kg CO2 eq	1,49E-01	1,35 E-02	3,27 E-03	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,13 E-04	0,00 E+00	1,10 E-04	0,00 E+00
GWP - Biogenic	kg CO2 eq	- 5,28E-03	4,41 E-06	- 1,06 E-04	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,20 E-07	0,00 E+00	5,04 E-07	0,00 E+00
GWP - luluc	kg CO2 eq	1,56E-04	1,12 E-07	3,14 E-06	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	4,23 E-08	0,00 E+00	2,48 E-08	0,00 E+00
GWP - Total	kg CO2 eq	1,44E-01	1,35 E-02	3,17 E-03	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,13 E-04	0,00 E+00	1,11 E-04	0,00 E+00
ODP	kg CFC11 eq	1,76E-08	3,20 E-09	4,20 E-10	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,82 E-11	0,00 E+00	5,45 E-11	0,00 E+00
AP	mol H+ eq	2,09E-03	3,64 E-05	4,27 E-05	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	3,60 E-07	0,00 E+00	1,08 E-06	0,00 E+00
EP- freshwater	kg P eq	5,02E-06	6,93 E-09	1,01 E-07	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	8,05 E-10	0,00 E+00	7,01 E-10	0,00 E+00
	kg PO4 eq	1,54E-05	2,13 E-08	3,09 E-07	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,47 E-09	0,00 E+00	2,15 E-09	0,00 E+00
EP-Marine	kg N eq	1,46E-04	6,84 E-06	3,06 E-06	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	7,91 E-08	0,00 E+00	4,07 E-07	0,00 E+00
EP-terrestrial	mol N eq	1,52E-03	7,61 E-05	3,20 E-05	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	8,79 E-07	0,00 E+00	4,48 E-06	0,00 E+00
POCP	kg NMVOC eq	5,33E-04	2,41 E-05	1,12 E-05	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	3,46 E-07	0,00 E+00	1,28 E-06	0,00 E+00
ADP- minerals&metals*	kg Sb eq	7,20E-07	5,77 E-10	1,44 E-08	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,70 E-10	0,00 E+00	2,15 E-10	0,00 E+00
ADP-Fossil*	MJ	2,11E+00	1,91 E-01	4,61 E-02	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,84 E-03	0,00 E+00	3,57 E-03	0,00 E+00
WDP	m3 depriv.	1,51E-01	- 3,20 E-05	3,02 E-03	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	6,32 E-06	0,00 E+00	1,13 E-05	0,00 E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption.															

Potencial de impacto ambiental: indicadores adicionales obligatorios y voluntarios

Resultado por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ⁴	kg CO ₂ eq	1,46E-01	1,34E-02	3,20E-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	1,12E-04	0,00E+00	1,08E-04	0,00E+00

Se añadirán exenciones de responsabilidad, si así lo exige la norma EN 15804.

Uso de los recursos

Resultado por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,71E-01	2,92E-04	5,43E-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	2,34E-05	0,00E+00	7,26E-05	0,00E+00
PERM	MJ	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
PERT	MJ	2,71E-01	2,92E-04	5,43E-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	2,34E-05	0,00E+00	7,26E-05	0,00E+00
PENRE	MJ	2,25E+00	2,03E-01	4,93E-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	1,95E-03	0,00E+00	3,79E-03	0,00E+00
PENRM	MJ	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
PENRT	MJ	2,25E+00	2,03E-01	4,93E-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	1,95E-03	0,00E+00	3,79E-03	0,00E+00
SM	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
RSF	MJ	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
NRSF	MJ	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
FW	m ³	3,65E-03	5,28E-07	7,32E-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	2,18E-07	0,00E+00	4,29E-06	0,00E+00
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy resources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water.															

Producción de residuos y flujos de producción

Producción de residuos

Resultado por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Residuos peligrosos eliminados	kg	2,94E-06	4,94E-07	6,91E-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	4,45E-09	0,00E+00	3,95E-09	0,00E+00
Residuos no peligrosos eliminados	kg	2,47E-01	7,90E-06	5,48E-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	1,72E-04	0,00E+00	2,59E-02	0,00E+00
Residuos radiactivos eliminados	kg	7,11E-06	1,37E-06	1,71E-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	1,24E-08	0,00E+00	2,40E-08	0,00E+00

⁴ The indicator includes all greenhouse gases included in GWP-total but excludes biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. This indicator is thus equal to the GWP indicator originally defined in EN 15804:2012+A1:2013.

Flujos de salida

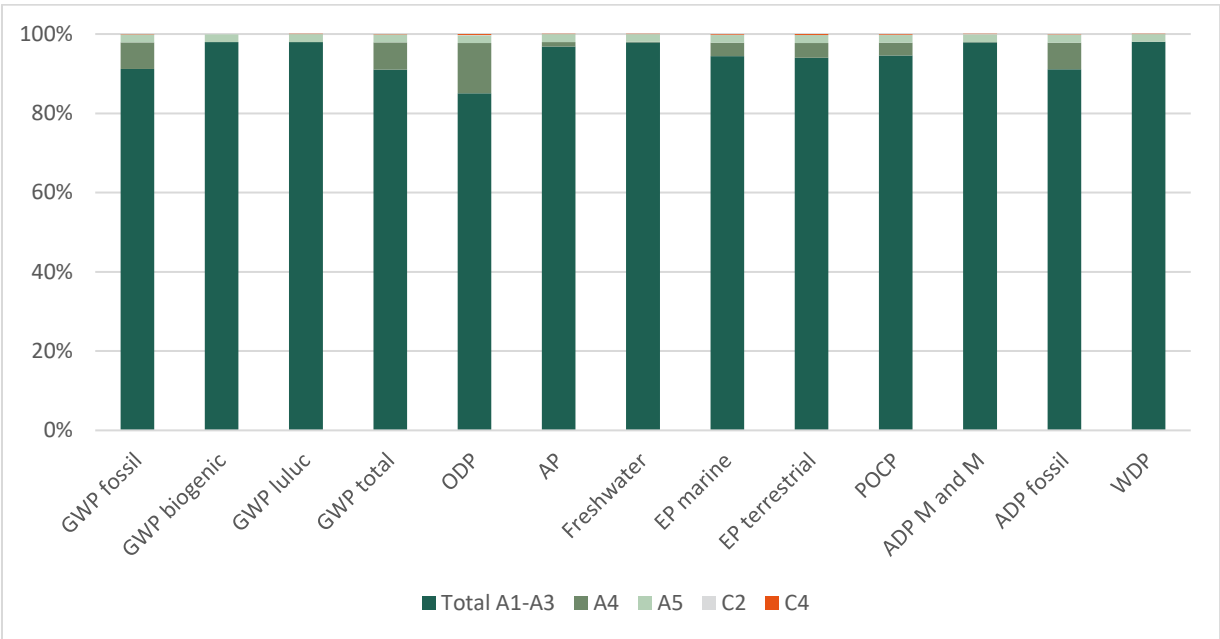
Resultados por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Componentes para reutilización	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Material para reciclaje	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para la recuperación de energía	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, electricidad	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, térmica	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Información sobre el contenido de carbono biogénico

Resultados por unidad declarada		
CONTENIDO DE CARBONO BIOGÉNICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido de carbono biogénico en el producto	kg C	0
Contenido de carbono biogénico en envases	kg C	1,70E-05

Nota: 1 kg de carbono biogénico equivale a 44/12 kg de CO₂.

Como se muestra en la tabla de potencial de impacto ambiental (indicadores obligatorios) y la gráfica de resultados en categorías de impacto, los módulos A1-A3 tiene el impacto más significativo de todo el ciclo de vida, representando al menos el 93,67% del impacto total. Para este caso, se identifican las materias primas como el proceso con el impacto más significativo dentro de la etapa. Los módulos A4 y A5 tienen un impacto bajo, representando como máximo el 4,21% y el 1,96%, respectivamente del impacto del ciclo de vida. Por su parte, los módulos C2 y C4 tienen un impacto mínimo, ya que representan el 0,05% y el 0,11%, respectivamente, del impacto total. Finalmente, el ciclo de vida tiene un impacto de 4,75 kg de CO₂ equivalente.



Resultados en categorías de impacto

Información Ambiental

Ovaldine Elastic

Potencial de Impacto Ambiental: indicadores obligatorios según EN 15804

* Descargo de responsabilidad: Los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o porque hay una experiencia limitada con el indicador.

Resultado por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP -Fossil	kg CO2 eq	5,22E+00	1,90 E-01	1,09 E-01	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,06 E-02	0,00 E+00	2,01 E-02	0,00 E+00
GWP - Biogenic	kg CO2 eq	- 1,18E-01	6,21 E-05	- 2,33 E-03	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,19 E-05	0,00 E+00	9,19 E-05	0,00 E+00
GWP - luluc	kg CO2 eq	4,26E-03	1,59 E-06	9,00 E-05	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	7,72 E-06	0,00 E+00	4,52 E-06	0,00 E+00
GWP - Total	kg CO2 eq	5,11E+00	1,90 E-01	1,07 E-01	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,06 E-02	0,00 E+00	2,02 E-02	0,00 E+00
ODP	kg CFC11 eq	4,41E-07	4,50 E-08	9,72 E-09	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	5,13 E-09	0,00 E+00	9,94 E-09	0,00 E+00
AP	mol H+ eq	4,87E-02	5,81 E-04	1,01 E-03	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	6,55 E-05	0,00 E+00	1,97 E-04	0,00 E+00
EP- freshwater	kg P eq	1,59E-04	9,78 E-08	3,27 E-06	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,47 E-07	0,00 E+00	1,28 E-07	0,00 E+00
	kg PO4 eq	4,88E-04	3,00 E-07	1,00 E-05	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	4,51 E-07	0,00 E+00	3,92 E-07	0,00 E+00
EP-Marine	kg N eq	4,21E-03	1,14 E-04	9,12 E-05	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,44 E-05	0,00 E+00	7,42 E-05	0,00 E+00
EP-terrestrial	mol N eq	4,34E-02	1,26 E-03	9,45 E-04	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,60 E-04	0,00 E+00	8,17 E-04	0,00 E+00
POCP	kg NMVO C eq	1,86E-02	3,88 E-04	3,97 E-04	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	6,31 E-05	0,00 E+00	2,34 E-04	0,00 E+00
ADP- minerals&metals*	kg Sb eq	7,18E-06	8,07 E-09	1,51 E-07	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	4,92 E-08	0,00 E+00	3,92 E-08	0,00 E+00
ADP-Fossil*	MJ	1,10E+02	2,69 E+00	2,29 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	3,35 E-01	0,00 E+00	6,50 E-01	0,00 E+00
WDP	m3 depriv.	4,55E+00	- 4,51 E-04	9,39 E-02	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,15 E-03	0,00 E+00	2,05 E-03	0,00 E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption.															

Potencial de impacto ambiental: indicadores adicionales obligatorios y voluntarios

Resultado por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ⁵	kg CO ₂ eq	5,06E+00	1,89 E-01	1,06 E-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	2,04 E-02	0,00E+00	1,97 E-02	0,00E+00

Se añadirán exenciones de responsabilidad, si así lo exige la norma EN 15804.

Uso de los recursos

Resultado por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,12E+00	4,11 E-03	1,45 E-01	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	4,26 E-03	0,00 E+00	1,32 E-02	0,00 E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00
PERT	MJ	7,12E+00	4,11 E-03	1,45 E-01	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	4,26 E-03	0,00 E+00	1,32 E-02	0,00 E+00
PENRE	MJ	1,18E+02	2,86 E+00	2,45 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	3,56 E-01	0,00 E+00	6,90 E-01	0,00 E+00
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00
PENRT	MJ	1,18E+02	2,86 E+00	2,45 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	3,56 E-01	0,00 E+00	6,90 E-01	0,00 E+00
SM	Kg	0,00E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00
FW	m ³	1,09E-01	7,48 E-06	2,25 E-03	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	3,98 E-05	0,00 E+00	7,82 E-04	0,00 E+00
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy resources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water.															

Producción de residuos y flujos de producción

Producción de residuos

Resultado por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Residuos peligrosos eliminados	kg	6,62E-05	6,91 E-06	1,44 E-06	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	8,10 E-07	0,00 E+00	7,20 E-07	0,00 E+00
Residuos no peligrosos eliminados	kg	3,82E+00	1,11 E-04	1,74 E-01	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	3,13 E-02	0,00 E+00	4,73 E+00	0,00 E+00
Residuos radiactivos eliminados	kg	2,32E-04	1,93 E-05	5,04 E-06	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,27 E-06	0,00 E+00	4,38 E-06	0,00 E+00

⁵ The indicator includes all greenhouse gases included in GWP-total but excludes biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. This indicator is thus equal to the GWP indicator originally defined in EN 15804:2012+A1:2013.

Flujos de salida

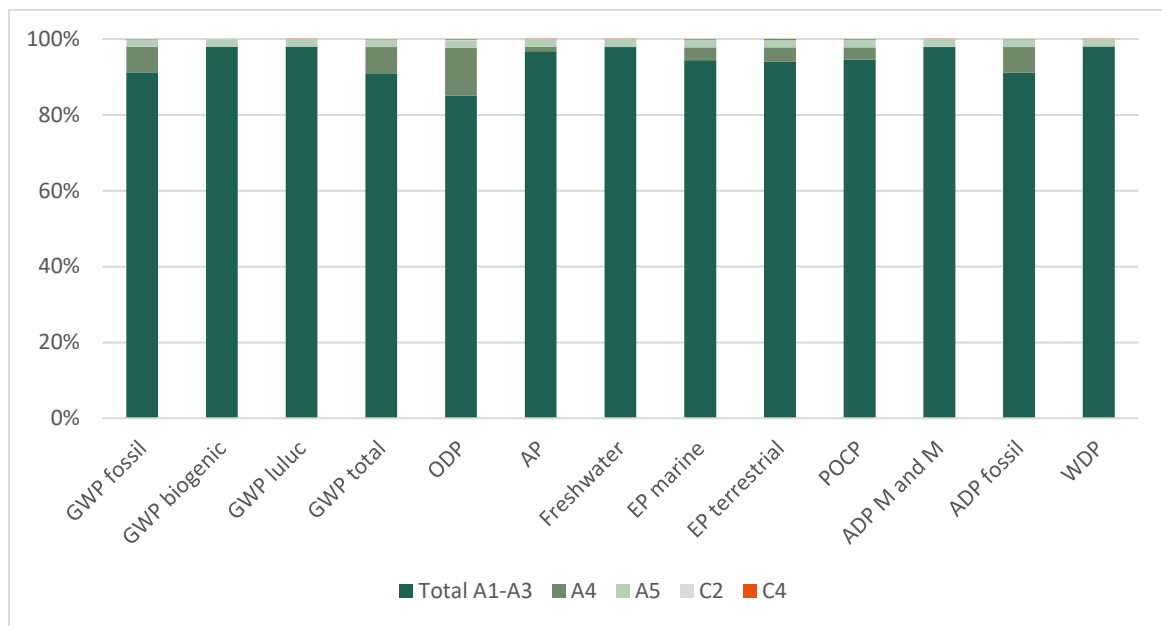
Resultados por unidad declarada																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Componentes para reutilización	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Material para reciclaje	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para la recuperación de energía	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, electricidad	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, térmica	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Información sobre el contenido de carbono biogénico

Resultados por unidad declarada		
CONTENIDO DE CARBONO BIOGÉNICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido de carbono biogénico en el producto	kg C	0
Contenido de carbono biogénico en envases	kg C	3,04E-04

Nota: 1 kg de carbono biogénico equivale a 44/12 kg de CO₂.

Como se muestra en la tabla de potencial de impacto ambiental (indicadores obligatorios) y la gráfica de resultados en categorías de impacto, los módulos A1-A3 tiene el impacto más significativo de todo el ciclo de vida, representando el 94,96% del impacto total. Para este caso, se identifican las materias primas como el proceso con el impacto más significativo dentro de la etapa. Los módulos A4 y A5 tienen un impacto bajo, representando el 2,04% y el 2,00%, respectivamente del impacto del ciclo de vida. Por su parte, los módulos C2 y C4 tienen un impacto mínimo, ya que representan el 0,6% y el 0,3%, respectivamente, del impacto total. Finalmente, el ciclo de vida tiene un impacto de 5,45E+00kg de CO₂ equivalente.



Resultados en categorías de impacto

Información Ambiental

Se ha tomado como punto de referencia el Hormimont acrílico ya que es el producto con mayor impacto dentro de la familia de revestimiento fachadas, y dado que la diferencia en el impacto ambiental en la etapa A1-A3 es $\pm 10\%$ para Hormimont acrílico y huracán + fachadas siloxano, la siguiente información es válida para los resultados de EPD.

Hormimont acrílico y Huracán + fachadas siloxano

Potencial de Impacto Ambiental: indicadores obligatorios según EN 15804

* Descargo de responsabilidad: Los resultados de este indicador de impacto ambiental se utilizarán con cuidado ya que las incertidumbres de estos resultados son altas o porque hay una experiencia limitada con el indicador.

Resultado por unidad funcional																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP -Fossil	kg CO2 eq	1,43E-01	1,25 E-02	3,13 E-03	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	9,14 E-05	0,00 E+00	8,92 E-05	0,00 E+00
GWP - Biogenic	kg CO2 eq	- 4,90E-03	4,08 E-06	- 9,79 E-05	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	9,72 E-08	0,00 E+00	4,08 E-07	0,00 E+00
GWP - luluc	kg CO2 eq	1,45E-04	1,03 E-07	2,92 E-06	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	3,43 E-08	0,00 E+00	2,01 E-08	0,00 E+00
GWP - Total	kg CO2 eq	1,39E-01	1,25 E-02	3,03 E-03	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	9,15 E-05	0,00 E+00	8,96 E-05	0,00 E+00
ODP	kg CFC11 eq	1,69E-08	2,96 E-09	4,01 E-10	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,28 E-11	0,00 E+00	4,42 E-11	0,00 E+00
AP	mol H+ eq	2,06E-03	3,25 E-05	4,19 E-05	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,91 E-07	0,00 E+00	8,75 E-07	0,00 E+00
EP-freshwater	kg P eq	4,88E-06	6,40 E-09	9,77 E-08	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	6,52 E-10	0,00 E+00	5,68 E-10	0,00 E+00
	kg PO4 eq	1,50E-05	1,96 E-08	3,00 E-07	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,00 E-09	0,00 E+00	1,74 E-09	0,00 E+00
EP-Marine	kg N eq	1,41E-04	6,05 E-06	2,94 E-06	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	6,41 E-08	0,00 E+00	3,30 E-07	0,00 E+00
EP-terrestrial	mol N eq	1,46E-03	6,74 E-05	3,07 E-05	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	7,12 E-07	0,00 E+00	3,63 E-06	0,00 E+00
POCP	kg NMVO C eq	5,14E-04	2,15 E-05	1,07 E-05	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,81 E-07	0,00 E+00	1,04 E-06	0,00 E+00
ADP-minerals&metals*	kg Sb eq	7,08E-07	5,34 E-10	1,42 E-08	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	2,19 E-10	0,00 E+00	1,74 E-10	0,00 E+00
ADP-Fossil*	MJ	2,00E+00	1,77 E-01	4,37 E-02	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,49 E-03	0,00 E+00	2,89 E-03	0,00 E+00
WDP	m3 depriv.	1,47E-01	- 2,96 E-05	2,94 E-03	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	5,12 E-06	0,00 E+00	9,13 E-06	0,00 E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption.															

Potencial de impacto ambiental: indicadores adicionales obligatorios y voluntarios

Resultado por unidad funcional																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG ⁶	kg CO ₂ eq	1,40E-01	1,24E-02	3,06E-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	9,06E-05	0,00E+00	8,78E-05	0,00E+00

Se añadirán exenciones de responsabilidad, si así lo exige la norma EN 15804.

Uso de los recursos

Resultado por unidad funcional																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,57E-01	2,70E-04	5,15E-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	1,89E-05	0,00E+00	5,88E-05	0,00E+00
PERM	MJ	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
PERT	MJ	2,57E-01	2,70E-04	5,15E-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	1,89E-05	0,00E+00	5,88E-05	0,00E+00
PENRE	MJ	2,14E+00	1,87E-01	4,68E-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	1,58E-03	0,00E+00	3,07E-03	0,00E+00
PENRM	MJ	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
PENRT	MJ	2,14E+00	1,87E-01	4,68E-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	1,58E-03	0,00E+00	3,07E-03	0,00E+00
SM	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
RSF	MJ	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
NRSF	MJ	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
FW	m ³	3,56E-03	4,88E-07	7,14E-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	1,77E-07	0,00E+00	3,48E-06	0,00E+00

Acronyms
 PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy resources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water.

⁶ The indicator includes all greenhouse gases included in GWP-total but excludes biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. This indicator is thus equal to the GWP indicator originally defined in EN 15804:2012+A1:2013.

Producción de residuos y flujos de producción

Producción de residuos

Resultado por unidad funcional																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Residuos peligrosos eliminados	kg	2,86E-06	4,58 E-07	6,67 E-08	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	3,60 E-09	0,00 E+00	3,20 E-09	0,00 E+00
Residuos no peligrosos eliminados	kg	2,19E-01	7,30 E-06	4,81 E-03	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,39 E-04	0,00 E+00	2,10 E-02	0,00 E+00
Residuos radiactivos eliminados	kg	6,82E-06	1,26 E-06	1,63 E-07	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	0,00 E+00	1,01 E-08	0,00 E+00	1,94 E-08	0,00 E+00

Flujos de salida

Resultados por unidad funcional																
Indicador	Unidad	Total A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Componentes para reutilización	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Material para reciclaje	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materiales para la recuperación de energía	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, electricidad	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energía exportada, térmica	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

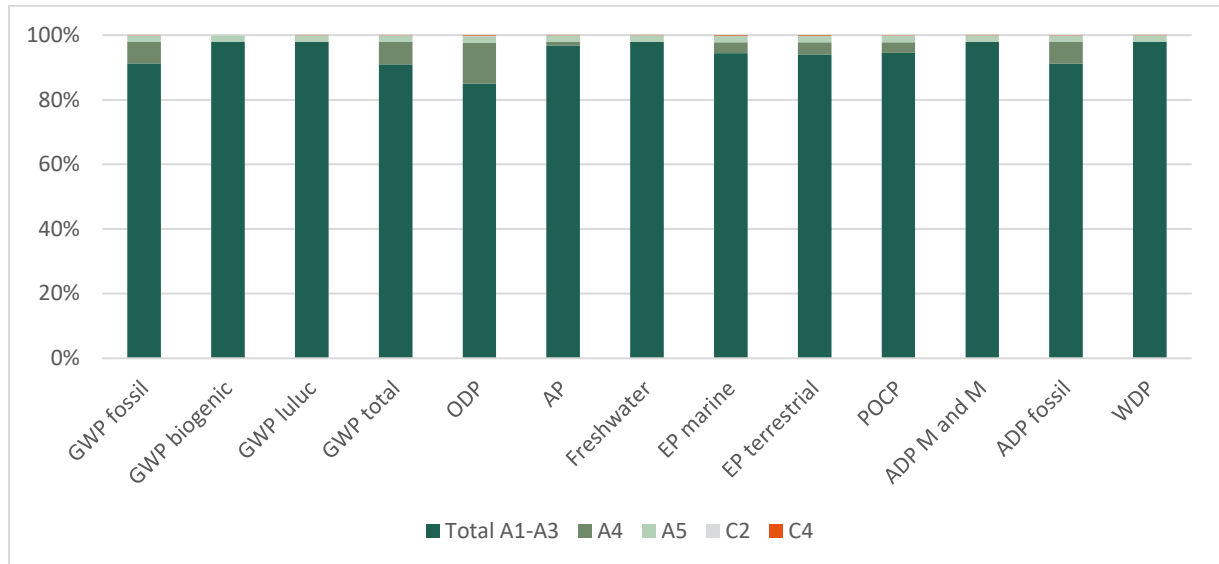
Información sobre el contenido de carbono biogénico

Resultados por unidad declarada		
CONTENIDO DE CARBONO BIOGÉNICO	Unidad	CANTIDAD
Contenido de carbono biogénico en el producto	kg C	0
Contenido de carbono biogénico en envases	kg C	3,04E-04

Nota: 1 kg de carbono biogénico equivale a 44/12 kg de CO₂.

Como se muestra en la tabla de potencial de impacto ambiental (indicadores obligatorios) y la gráfica de resultados en categorías de impacto, los módulos A1-A3 tiene el impacto más significativo de todo el ciclo de vida, representando el 95% del impacto total. Para este caso, se identifican las materias primas como el proceso con el impacto más significativo dentro de la etapa. Los módulos A4 y A5 tienen un impacto bajo, representando el 2,01% y el 2,00%, respectivamente del impacto del ciclo de

vida. Por su parte, los módulos C2 y C4 tienen un impacto mínimo, ya que representan menos del 1% del impacto total. Finalmente, el ciclo de vida tiene un impacto de 0,19kg de CO2 equivalente.



Resultados en categorías de impact



www.environdec.com