



DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

De conformidad con las normas ISO 14025:2006 y
EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 para:

Pegamento weber flexible blanco

Fecha de la versión original: 2026/05/08

Fecha de la versión: 2026/06/15

Validez: 5 años

Válida de validez: 2031/05/07



INTERNATIONAL EPD SYSTEM

Programa: The International EPD® System,

www.environdec.com

Operador del programa: EPD International AB

Tipo de EPD: EPD de un único producto de un fabricante

Número de registro de la EPD: EPD-IES-0031709:003



Una EPD puede actualizarse o retirarse si cambian las condiciones. Para encontrar la última versión de la EPD y confirmar su validez, consulte: www.environdec.com



Weber, Saint-Gobain PPC Perú

INFORMACIÓN GENERAL

Información sobre el 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:	support@environdec.com

Normas de categoría de producto (PCR)

Normas de categoría de producto (PCR)

Norma CEN EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 como Normas de Categoría de Productos (PCR), en inglés (PCR) Product Category Rules

Normas de categoría de producto (PCR): PCR 2019:14 Construction Products, versión 2.0.1

La revisión de las PCR fue realizada por: El Comité Técnico del Sistema Internacional EPD®
Consulte www.environdec.com para ver la lista de miembros.

C-PCR: 2019:14-c-PCR-017 Technical-chemical products (for construction sector) (c-PCR to PCR 2019:14) adopted from EPD Norway 2022-07-08

Presidentes de la revisión de la PCR: Rob Rouwette (presidente), Noa Meron (copresidente).

Verificación por terceros

Verificación externa e independiente («por terceros») de la declaración y los datos, de conformidad con la norma ISO 14025:2006, a través de

la verificación de la EPD a través de:

Verificación individual de la EPD sin una herramienta de ACV/EPD previamente verificada

Verificación independiente por terceros de la declaración y los datos, de conformidad con la norma ISO 14025:2006:

Verificación de la EPD por un verificador individual

Verificador externo: Marcel Gómez Ferrer (info@marcelgomez.com)

C-PCR : 2019:14-c-PCR-017 Technical-chemical products (for construction sector) (c-PCR to PCR 2019:14) adopted from EPD Norway 2022-07-08

Aprobado por: The International EPD® System

El procedimiento de seguimiento de los datos durante la validez de la EPD implica a un verificador externo: Sí No

Propiedad y limitaciones de uso de la EPD

El titular de la EPD tiene la titularidad, la responsabilidad y la obligación exclusivas sobre la EPD.

Las EPD pertenecientes a la misma categoría de producto, pero publicadas en diferentes programas de EPD pueden no ser comparables. Para que dos EPD sean comparables, deberán basarse en la misma PCR (incluyendo el mismo número de versión del primer dígito) o basarse en PCR o versiones de PCR totalmente alineadas; abarcar productos con funciones, prestaciones técnicas y uso idénticos (por ejemplo, unidades declaradas/funcionales idénticas); tener un alcance idéntico en cuanto a las etapas del ciclo de vida incluidas (a menos que se demuestre que la etapa del ciclo de vida excluida es insignificante); aplicar métodos de evaluación de impacto idénticos (incluida la misma versión de los factores de caracterización); y ser válidas en el momento de la comparación.

Información sobre el titular de la EPD

Dirección e información de contacto del titular de la EPD: Weber - Saint-Gobain PPC Perú, Avenida Los Faisanes 157, Urbanización La Campiña, Chorrillos, Lima, Perú

Descripción de la organización del titular de la EPD: Saint-Gobain PPC Perú, a través de su marca Weber, se especializa en la producción y distribución de materiales de construcción, ofreciendo una amplia gama de mezclas adhesivas flexibles y resistentes a la humedad, tanto en color gris como blanco. Estos productos están diseñados para la instalación de cerámica, baldosas de porcelana, mármol, piedras naturales, mosaicos y más, aptos tanto para aplicaciones en interiores como en exteriores. Weber Perú combina la experiencia local con la trayectoria internacional de Saint-Gobain para ofrecer soluciones tanto para proyectos de nueva construcción como de renovación.

Certificaciones relacionadas con sistemas de gestión: Certificación ISO 9001, ISO 14001

Profesionales de LCA: Equipo de LCA de LATAM, Saint-Gobain Research Brasil - Frota, Thiago Marques da (thiago.frota@saint-gobain.com); Ver, Isabella Menezes Goltz (Isabella.Ver@saint-gobain.com)

Comunicación: El uso previsto de esta EPD es para la comunicación B2B.

Información del producto

Nombre del producto: Pegamento weber flexible blanco

Identificación del producto: Clasificado como mezcla adhesiva C2TE/S1 según la norma UNE-EN 12004

Representación visual del producto:

CÓDIGO CPC de la ONU: 37510 Morteros y hormigones no refractarios

Planta(s) de fabricación: Planta de Puente Piedra, Av. San Juan de Dios 279, Puente Piedra 15121, Perú



Descripción del producto

El pegamento weber flexible blanco es un adhesivo cementoso de alto rendimiento, modificado con polímeros, diseñado para la colocación de baldosas cerámicas, porcelánicas, mármol, granito y piedra natural en suelos y paredes. Es adecuado para aplicaciones en interiores y exteriores, incluyendo piscinas y zonas expuestas a variaciones de temperatura y tráfico intenso. El producto está clasificado como C2TE/S1 según la norma UNE-EN 12004, lo que indica una mejor adherencia, menor deslizamiento, mayor tiempo abierto y deformabilidad.

Todas las cifras de esta EPD se refieren a Pegamento weber flexible blanco.

Descripción	Valor	Unidad
Pegamento weber flexible blanco	5	kg por DU (kg/m ²)
Vida útil	50	años

Datos técnicos/características físicas:

Parámetro	Valor / Descripción	
Resistencia a la compresión a los 28 días	No aplicable	(producto adhesivo)
Resistencia inicial a la tracción por adhesión	> 1,2 MPa	IRAM 45064 / UNE-EN 12004
Adhesión a la tracción tras inmersión en agua	> 0,8 MPa	IRAM 45064
Adhesión a la tracción tras envejecimiento térmico	> 1,1 MPa	IRAM 45064
Adhesión a la tracción tras ciclos de congelación-descongelación	> 0,7 MPa	IRAM 45064
Conductividad térmica	C2TE/S1	UNE-EN 12004
Tiempo de apertura/Tiempo de inserción (min)	25 minutos	IRAM 1758

Para más información: <https://www.pe.weber/colocacion-ceramica/adhesivos-flexibles-y-grandes-formatos/weber-flexible-blanco>

Declaración de contenido

Descripción de los principales componentes y/o materiales:

Componentes del producto	Peso (kg)	Peso de material reciclado postconsumo (%)	Material biogénico, kg C/kg de FU
Aglutinante	25 – 35 %	0 %	-
Minerales	65 – 75 %	0 %	-
Aditivos	< 5 %	0 %	0,004
Suma	100 %	0 %	
Materiales de embalaje	Peso (kg)	Peso en relación con el producto (%)	Material biogénico, kg C/kg de FU
Bolsa compuesta	0,189	3,8	6,91E-02
Lámina de polietileno (LDPE)	0,008	0,2	-
Palé de madera	0,069	1,4	2,85E-02
Suma	0,266	5,4	9,76E-02

Sustancias peligrosas

A la fecha de emisión de esta declaración, no hay ninguna “sustancia extremadamente preocupante” (SVHC) en una concentración superior al 0,1 % en peso, ni tampoco en su embalaje, de conformidad con el Reglamento europeo REACH (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas).

Información sobre el ACV

TIPO DE EPD	EPD de un único producto de un fabricante
UNIDAD DECLARADA	1 m ² de polvo seco aplicado
FACTOR DE CONVERSIÓN DE MASA	5 kg de polvo seco por m ² de aplicación.
LÍMITES DEL SISTEMA	De la cuna a la puerta con opciones, módulos C1-C4, módulo D y con módulos opcionales (A4–A5 + B1–B7).
VIDA ÚTIL DE REFERENCIA (RSL)	La vida útil de referencia (RSL) del mortero es de 50 años. Este valor de 50 años es el tiempo que recomendamos que duren nuestros productos sin necesidad de renovación y se corresponde con la vida útil estándar del diseño del edificio.
NORMAS DE EXCLUSIÓN	<p>En caso de que no haya suficiente información, se pueden excluir la energía del proceso y los materiales que representen menos del 1 % de la energía y la masa totales utilizadas (si no causan impactos significativos). La suma de todas las entradas y salidas excluidas no puede ser superior al 5 % de la masa y la energía totales utilizadas, así como de las emisiones al medio ambiente producidas.</p> <p>Se excluyen los flujos relacionados con actividades humanas, como el transporte de empleados.</p> <p>Se excluyen la construcción de plantas, la producción de maquinaria y los sistemas de transporte, ya que se supone que los flujos relacionados son insignificantes en comparación con la producción del producto de construcción cuando se comparan a lo largo de la vida útil de dichos sistemas. Se excluyen las emisiones a largo plazo.</p>
ASIGNACIONES	<p>Se ha evitado la asignación siempre que ha sido posible y, cuando no lo ha sido, se ha aplicado una asignación de masa.</p> <p>Se han seguido los principios de «quien contamina paga» y de modularidad.</p>
EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS DATOS	<p>La calidad de los datos primarios y secundarios se ha evaluado en función de su precisión (medida, calculada o estimada), exhaustividad (por ejemplo, emisiones no declaradas), coherencia (grado de uniformidad de la metodología aplicada) y representatividad (geográfica, tecnológica y temporal).</p> <p>Ámbito: Perú</p>
COBERTURA GEOGRÁFICA Y PERÍODO DE TIEMPO	<p>Los datos se recogen en una planta de producción, la planta de Puente Piedra, situada en Lima, Perú</p> <p>Datos recopilados para el año 2024 (1 de enero - 31 de diciembre)</p>
ANTECEDENTES Y FUENTE DE DATOS	Las bases de datos Sphera CUP2024.2 y ecoinvent v.3.10 EF Package 3.1
SOFTWARE	Sphera LCA for experts (GaBi) 10

Declaración de calidad de los datos

Recopilación de datos	01/01/2024 a 31/12/2024
Emplazamientos utilizados	Planta de Puente Piedra
Geografía	Producción, venta, uso y eliminación en Perú
Tecnología	Los morteros se producen mezclando cemento, otros minerales y algunos aditivos.
Promedio	Media ponderada de la producción que cubre el 100 % de la producción de la empresa
Base de datos LCI/LCA	Sphera CUP2024.2 y ecoinvent v.3.10
EPD utilizada	Ninguna
Esquema de calidad de los datos	EN 15804:2012+A2:2019, Anexo E, Tabla E.2
Uso de datos Fair con más del 30 % de un impacto principal	Ninguno
Uso de datos relevantes de baja calidad	Ninguno
Uso de datos relevantes de muy baja calidad	Ninguno

La calidad general de los datos se ha evaluado como deficiente en cuanto a la representatividad geográfica, buena en cuanto a la representatividad tecnológica y muy buena en cuanto a la representatividad temporal.

Proceso	Tipo de fuente	Fuente	Año de referencia	Categoría de datos	A1-A3 GWP-GHG [kg CO2 eq.]
Proceso de fabricación					
Energía Primaria	Base de datos	Sphera 2024.2	<5 años	Datos primarios	0,4 %
Transporte (solo si se recopilan datos primarios)					
A2_Transporte_Primary	Base de datos	Sphera 2024.2 / ecoinvent 3.10	<5 años	Datos primarios	12,73 %
Conjuntos de datos de referencia en A1-A3					
Otros procesos	Base de datos	Sphera 2024.2 / ecoinvent 3.10	<5 años	Datos secundarios	0
Porcentaje total de datos primarios					13 %

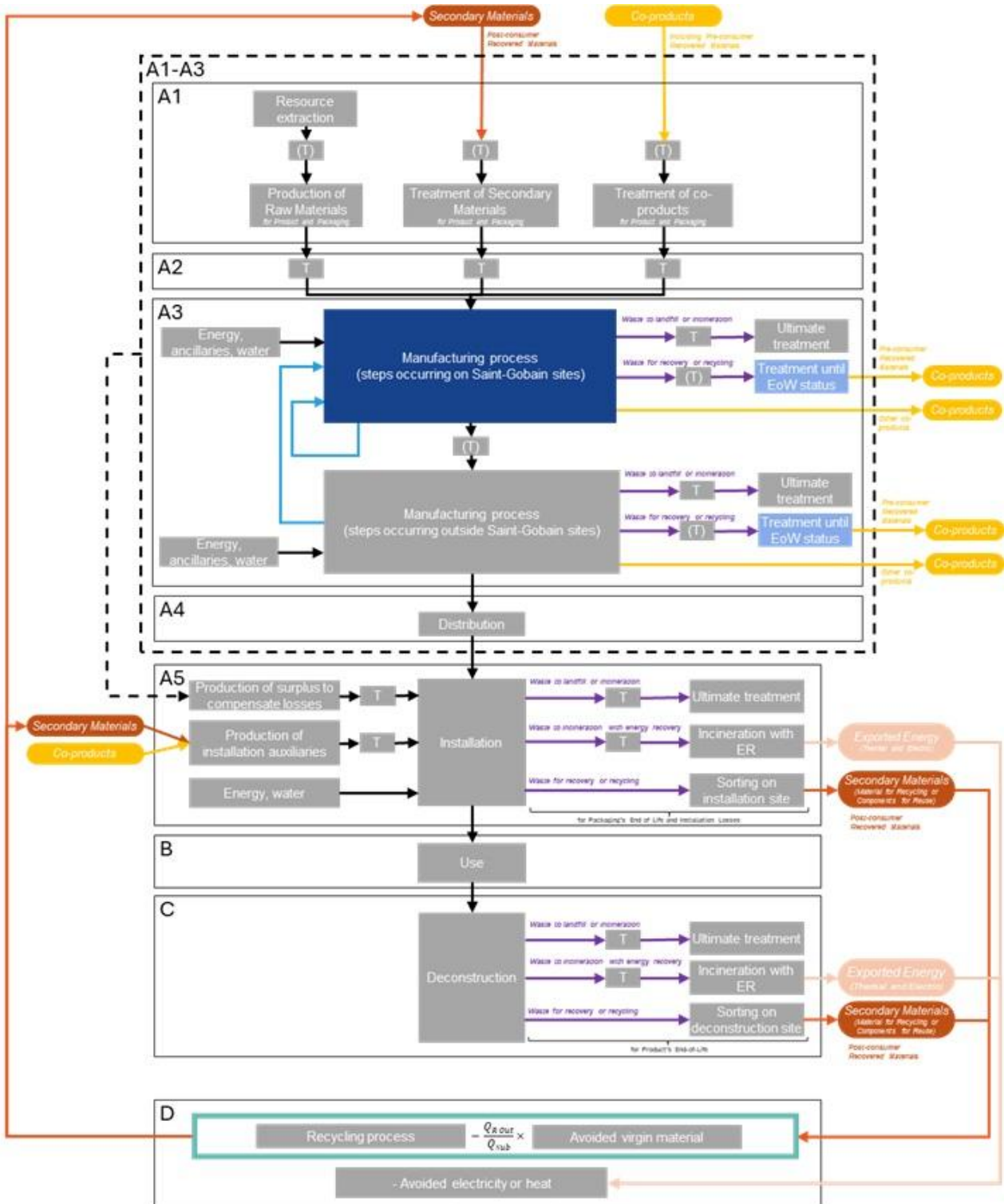
A1-A3 GWP-GHG	2,00E+00
----------------------	----------

Módulos declarados, alcance geográfico, porcentaje de datos primarios (en los resultados de GWP-GHG) y variación de datos (en los resultados de GWP-GHG):

Límites del sistema (X = incluido. MND = módulo no declarado. GLO: Global. PE: Perú)

	ETAPA DEL PRODUCTO			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN		FASE DE USO							FASE DE FIN DE VIDA				MÁS ALLÁ DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO
	Suministro de materias primas	Transporte	Fabricación	Transporte	Proceso de construcción e instalación	Uso	Mantenimiento	Reparación	Sustitución	Rehabilitación	Consumo energético operativo	Consumo de agua en el funcionamiento	Desmantelamiento y demolición	Transporte	Tratamiento de residuos	Eliminación	Potencial de reutilización, recuperación y reciclaje
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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Geografía	GLO	GLO	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
Porcentaje de datos primarios (en los resultados de GWP-GHG)	13 %																
Variación – productos	0 %																
Variación – centros	0 %																

Límites del sistema cuando se alcanza el estado de fin de vida útil:



caption

Type of flows		Location of life Cycle Step	
	Internal recycling (not leaving the system)		Saint-Gobain site
	Recovered Material (recycled or reused). Treated with waste allocation(*)		Saint-Gobain site or External
	Exported Energy		External/Other
	Co-product. Treated with co-product allocation(*)		Transport
	Waste (*)		
	Other		

(*)As defined by EN15804+A2

Etapas del ciclo de vida

A1-A3. Fase del producto

La etapa de producto de los productos de yeso se subdivide en tres módulos, A1, A2 y A3, que corresponden respectivamente al “suministro de materias primas”, el “transporte al fabricante” y la “fabricación”.

A1. Suministro de materias primas

Este módulo incluye la extracción y la transformación de las materias primas.

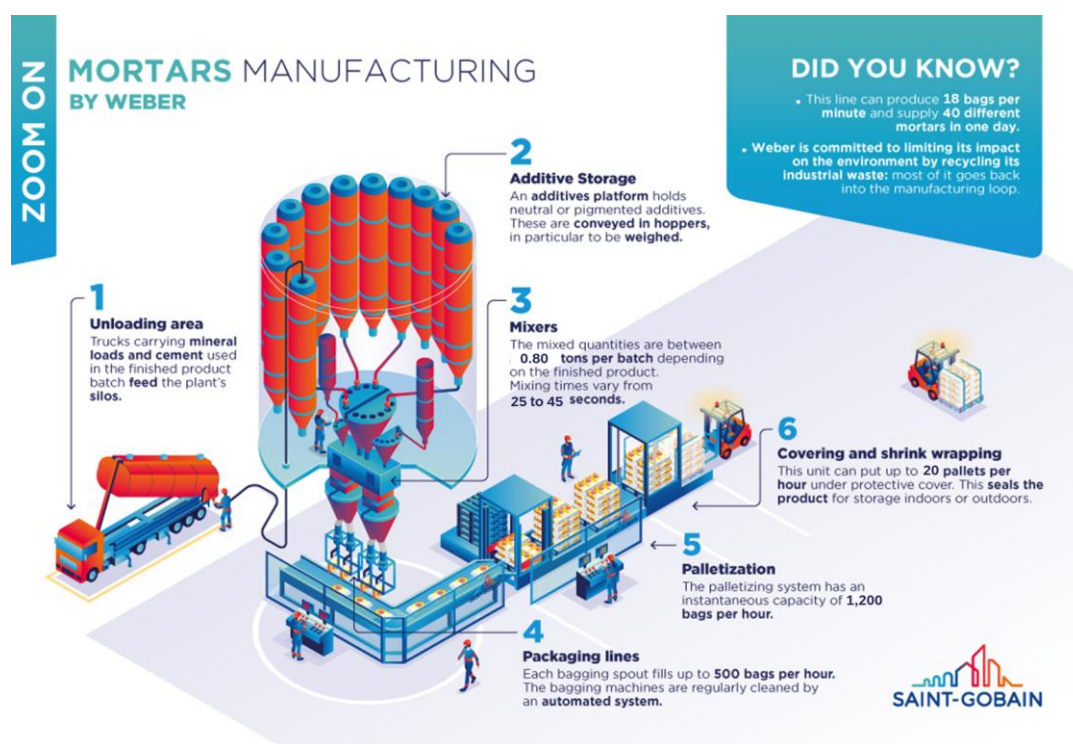
A2. Transporte al fabricante

Este módulo incluye el transporte de las materias primas y el embalaje hasta la planta de fabricación. La modelización incluye el transporte por carretera, barco y/o tren.

A3. Fabricación

Este módulo incluye la fabricación de productos y la fabricación de envases. En esta etapa se tiene en cuenta la producción de material de embalaje. También se incluye el tratamiento de los residuos generados en esta etapa, y se supone que se lleva a cabo a 50 km de la planta de fabricación. Asimismo, se incluyen los impactos del transporte a los vertederos y las plantas de reciclaje.

Diagrama de flujo del proceso de fabricación



Las actividades de fabricación incluyen la molienda, el secado, el almacenamiento, la mezcla, el envasado y el transporte interno. Los flujos relacionados con el embalaje en el proceso de producción y todo el embalaje previo se incluyen en el módulo de fabricación, es decir, palés de madera, sacos y film de LDPE.

A4-A5. Etapa del proceso de construcción

El proceso de construcción se divide en dos módulos: A4, Transporte a la obra, y A5, Instalación en el edificio.

A4. Transporte a la obra

Este módulo incluye el transporte desde la puerta de salida de la planta hasta la obra. El transporte se calcula basándose en un escenario con los parámetros descritos en la siguiente tabla.

PARÁMETRO	VALOR
Tipo de combustible y consumo del vehículo o tipo de vehículo utilizado para el transporte, p. ej., camión de larga distancia, barco, etc.	Remolque de camión de carga de 30 t de capacidad de carga con una carga útil real de 26 t, consumo de diésel de 38 litros cada 100 km
Distancia	53 km en camión
Aprovechamiento de la capacidad (incluidos los viajes de vuelta en vacío)	86 % de la capacidad en masa 10 % de viajes de vuelta en vacío
Densidad aparente de los productos transportados*	1292 kg/m ³
Factor de utilización de la capacidad volumétrica	1 (por defecto)

A5. Instalación en el edificio

Este módulo incluye: la instalación del producto, el excedente de materias primas y embalajes (de la cuna a la puerta) para compensar la pérdida de producto durante la instalación, el transporte y la gestión de los residuos de embalajes y del producto.

En este módulo se ha tenido en cuenta:

- La energía utilizada en el equipo para preparar el producto.

No se ha tenido en cuenta:

- Los accesorios adicionales para la instalación
- La energía utilizada para instalar el producto (en su lugar se utilizan herramientas manuales).

PARÁMETRO	VALOR / DESCRIPCIÓN
Materiales auxiliares para la instalación (especificados por materiales)	ninguno
Consumo de agua	0,24 l/kg de producto
Uso de otros recursos	Ninguno
Descripción cuantitativa del tipo de energía (mezcla regional) y del consumo durante el proceso de instalación	Ninguno
Desperdicio de materiales en la obra antes del tratamiento de residuos, generado por la instalación del producto (especificado por tipo)	11 % de pérdidas durante la instalación 100 % en el embalaje
Materiales resultantes (especificados por tipo) del tratamiento de residuos en la obra, p. ej., de la recogida para reciclaje, para recuperación de energía, para eliminación	Residuos del producto: 0,56 kg de mortero (vertedero) Bolsa compuesta: 0,21kg a vertedero Lámina de polietileno: 0,0086kg a vertedero Palé de madera: 0,076 kg al vertedero
Emisiones directas al aire ambiente, al suelo y al agua	Ninguna

B1-B7. Etapa de uso (excluidos los ahorros potenciales)

La fase de uso se divide en los siguientes módulos:

- **B1**
No se calcula la carbonatación potencial, ya que el mortero queda cubierto por baldosas, parquet o laminado.
- **B2:** Mantenimiento
- **B3:** Reparación
- **B4:** Sustitución
- **B5:** Rehabilitación
- **B6:** Consumo energético operativo
- **B7:** Consumo de agua en funcionamiento

El producto tiene una vida útil de referencia de 50 años. Esto supone que el producto durará in situ sin necesidad de mantenimiento, reparación, sustitución o reacondicionamiento a lo largo de este periodo. Por lo tanto, no tiene ningún impacto en esta fase.

C1-C4. Etapa de fin de vida útil

Esta etapa incluye los siguientes módulos:

- **C1: Desmantelamiento, demolición.** El desmantelamiento y/o desmontaje del producto forma parte de la demolición de todo el edificio. La energía considerada para la demolición es de 0,018 MJ/m².
- **C2: Transporte para el tratamiento de residuos**
- **C3: Tratamiento de residuos para su reutilización, valorización y/o reciclaje**
- **C4: Eliminación de residuos,** incluyendo el pretratamiento físico y la gestión del emplazamiento.

Descripción de los escenarios e información técnica adicional sobre el final de la vida útil:

PARÁMETRO	VALOR/DESCRIPCIÓN
Proceso de recogida especificado por tipo	5 kg de mortero + parte del agua de A5 recogida con residuos de construcción mixtos.
Sistema de recuperación especificado por tipo	0 % de residuos. No hay recuperación, reciclaje ni reutilización del producto una vez que ha llegado al final de su vida útil
Eliminación especificada por tipo	100 % a vertedero municipal
Supuestos para el desarrollo del escenario (p. ej., transporte)	Camión con remolque medio con 27 t de carga útil, consumo de diésel de 38 l/100 km Distancia de transporte hasta el vertedero: 80 km

D. Potencial de reutilización/valorización/reciclaje

En el módulo D se indican los beneficios y las cargas medioambientales derivados de los productos reutilizables, los materiales reciclables o la recuperación de energía. En el sistema, el embalaje y el producto se envían al 100 % al vertedero, lo que implica que no hay beneficios ni cargas en este módulo.

Desempeño ambiental

Tal y como se especifica en la norma EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 y en las Reglas de Categoría de Producto, los impactos ambientales se declaran y comunican utilizando los factores de caracterización de referencia basados en EF 3.1. El consumo de materias primas y energía, así como las distancias de transporte, se han tomado directamente de la planta de fabricación.

Los resultados estimados del impacto son solo afirmaciones relativas que no indican los valores límite de las categorías de impacto, el rebasamiento de los valores umbral, los márgenes de seguridad o los riesgos.

Los resultados de la etapa de fin de vida útil (módulos C1-C4) deben tenerse en cuenta al utilizar los resultados de la etapa del producto (módulos A1-A3).

Advertencia 1: Los resultados de este indicador de impacto ambiental deben utilizarse con precaución, ya que la incertidumbre sobre estos resultados es elevada o porque la experiencia con los siguientes indicadores es limitada:

- Uso de recursos, minerales y metales [kg Sb eq.]
- Uso de recursos, vectores energéticos [MJ]
- Potencial de privación de agua [m³ equiv. mundial]
- Uso del suelo [Pt]
- Toxicidad para el ser humano (cáncer) [CTUh]
- Toxicidad para los seres humanos (no cancerígena) [CTUh]
- Ecotoxicidad (agua dulce [CTUe])

Aviso legal 2: La categoría de impacto Radiación ionizante, salud humana [kBq U235 eq.] se refiere principalmente al impacto eventual de la radiación ionizante de baja dosis sobre la salud humana derivado del ciclo del combustible nuclear. No tiene en cuenta los efectos debidos a posibles accidentes nucleares, a la exposición profesional ni a la eliminación de residuos radiactivos en instalaciones subterráneas. Este indicador tampoco mide la radiación ionizante potencial procedente del suelo, del radón y de algunos materiales de construcción.

Aviso 3: Las hipótesis para los módulos se ajustan al informe del proyecto (estudio de ACV).

No se declaran los siguientes indicadores medioambientales adicionales no obligatorios:

- Ecotoxicidad en agua dulce [CTUe]
- Emisiones de partículas [Incidencia de enfermedades]
- Efectos del cáncer en la salud humana [CTUh]
- Radiación ionizante: salud humana [kBq U235 eq.]
- Efectos sobre la salud humana no relacionados con el cáncer [CTUh]
- Uso del suelo [Pt].

Los resultados se refieren a una unidad declarada de 1 m² de material aplicado. La cantidad necesaria para 1 m² es de 5 kg de pegamento weber flexible blanco.

Los siguientes resultados corresponden a un único producto fabricado en una única planta.

RENDIMIENTO MEDIOAMBIENTAL











Resultados del ACV del producto: principales resultados de rendimiento medioambiental

Indicadores obligatorios de las categorías de impacto según la norma EN 15804

Indicadores de categorías de impacto		FASE DEL PRODUCTO	FASE DE CONSTRUCCIÓN		FASE DE USO							FASE DE FIN DE VIDA				MÁS ALLÁ DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO
		A1 - A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
	Cambio climático [kg CO ₂ eq.]	1,60E+00	1,60E-02	6,04E-01	0	0	0	0	0	0	0	8,68E-03	3,30E-02	0	9,33E-02	0
	Cambio climático (combustibles fósiles) [kg CO ₂ eq.]	1,97E+00	1,57E-02	2,46E-01	0	0	0	0	0	0	0	8,67E-03	3,23E-02	0	7,83E-02	0
	Cambio climático (biogénico) [kg CO ₂ eq.]	-3,72E-01	0	3,58E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,46E-02	0
	Cambio climático (cambio en el uso del suelo) [kg CO ₂ eq.]	1,56E-03	2,60E-04	3,75E-04	0	0	0	0	0	0	0	3,16E-07	5,37E-04	0	4,70E-04	0
	Agotamiento del ozono [kg de CFC-11 eq.]	1,60E-08	1,56E-15	1,84E-09	0	0	0	0	0	0	0	7,40E-16	4,71E-15	0	2,11E-13	0
	Acidificación terrestre y de agua dulce [Mol de H ⁺ eq.]	1,22E-02	1,67E-05	1,48E-03	0	0	0	0	0	0	0	1,99E-05	4,29E-05	0	5,56E-04	0
	Eutrofización de aguas dulces [kg P eq.]	1,76E-05	6,59E-08	2,09E-06	0	0	0	0	0	0	0	1,66E-09	1,37E-07	0	1,78E-07	0
	Eutrofización marina [kg N eq.]	3,09E-03	5,40E-06	8,08E-04	0	0	0	0	0	0	0	8,00E-06	1,55E-05	0	1,43E-04	0
	Eutrofización terrestre [Mol de N eq.]	3,35E-02	6,61E-05	4,09E-03	0	0	0	0	0	0	0	8,78E-05	1,84E-04	0	1,58E-03	0
	Formación fotoquímica de ozono - salud humana [kg de COVNM eq.]	1,01E-02	1,56E-05	1,32E-03	0	0	0	0	0	0	0	2,36E-05	4,26E-05	0	4,38E-04	0
	Uso de recursos, minerales y metales [kg Sb eq.] ¹	3,47E-06	1,31E-09	3,91E-07	0	0	0	0	0	0	0	2,09E-10	2,79E-09	0	5,07E-09	0
	Consumo de recursos, vectores energéticos [MJ] ¹	2,15E+01	2,02E-01	2,70E+00	0	0	0	0	0	0	0	1,12E-01	4,21E-01	0	1,03E+00	0
	Potencial de privación de agua [m ³ equiv. mundial] ¹	2,25E-01	2,30E-04	6,11E-02	0	0	0	0	0	0	0	2,36E-05	4,95E-04	0	8,96E-03	0









¹ Los resultados de este indicador de impacto ambiental deben utilizarse con cautela, ya que el grado de incertidumbre es elevado o porque la experiencia con el indicador es limitada

Indicadores de uso de recursos

Indicadores de uso de recursos	FASE DE PRODUCCIÓN	FASE DE CONSTRUCCIÓN		FASE DE USO							FASE DE FIN DE VIDA				MÁS ALLÁ DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO
	A1 - A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
 Consumo de energía primaria renovable (PERE) [MJ] ²	4,46E+00	1,70E-02	5,29E-01	0	0	0	0	0	0	0	5,60E-04	3,63E-02	0	1,80E-01	0
 Recursos energéticos primarios utilizados como materias primas (PERM) [MJ] ²	3,58E+00	0	-6,21E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
 Consumo total de recursos energéticos primarios renovables (PERT) [MJ] ²	8,03E+00	1,70E-02	-9,18E-02	0	0	0	0	0	0	0	5,60E-04	3,63E-02	0	1,80E-01	0
 Consumo de energía primaria no renovable (PENRE) [MJ] ²	1,78E+01	2,02E-01	2,30E+00	0	0	0	0	0	0	0	1,12E-01	4,21E-01	0	1,03E+00	0
 Recursos energéticos primarios no renovables utilizados como materias primas (PENRM) [MJ] ²	3,66E+00	0	4,03E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
 Consumo total de recursos energéticos primarios no renovables (PENRT) [MJ] ²	2,15E+01	2,02E-01	2,70E+00	0	0	0	0	0	0	0	1,12E-01	4,21E-01	0	1,03E+00	0
 Uso de material secundario (SM) [kg]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
 Uso de combustibles secundarios renovables (RSF) [MJ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
 Uso de combustibles secundarios no renovables (NRSF) [MJ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
 Consumo neto de agua dulce (FW) [m ³]	5,83E-03	1,91E-05	1,51E-03	0	0	0	0	0	0	0	8,44E-07	4,04E-05	0	2,74E-04	0

² Extraído de la EPD International Construction Product PCR 2.0 (Anexo 3). Se ha optado por la opción B para calcular los indicadores de consumo de energía primaria.

Indicadores de residuos

Categorías de residuos y flujos de salida	FASE DEL PRODUCTO	FASE DE CONSTRUCCIÓN			FASE DE USO							FASE DE FIN DE VIDA				MÁS ALLÁ DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO
	A1 - A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
 Residuos peligrosos eliminados (HWD) [kg]	1,28E-02	6,52E-12	1,53E-03	0	0	0	0	0	0	0	3,47E-12	1,61E-11	0	2,57E-10	0	
 Residuos no peligrosos eliminados (NHWD) [kg]	3,06E-01	3,14E-05	1,05E+00	0	0	0	0	0	0	0	2,36E-05	6,88E-05	0	5,23E+00	0	
 Residuos radiactivos eliminados (RWD) [kg]	2,86E-04	2,61E-07	3,33E-05	0	0	0	0	0	0	0	1,27E-07	7,67E-07	0	1,08E-05	0	
 Componentes para reutilización (CRU) [kg]	0	0	9,57E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
 Materiales para reciclar (MFR) [kg]	5,21E-04	0,00E+00	0,00E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
 Material para la recuperación de energía (MER) [kg]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
 Energía eléctrica exportada (EEE) [MJ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
 Energía térmica exportada (EET) [MJ]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Indicadores obligatorios adicionales de la norma EN 15804

	FASE DEL PRODUCTO	FASE DE CONSTRUCCIÓN			FASE DE USO							FASE DE FIN DE VIDA				MÁS ALLÁ DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO
		A1 - A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP - GHG [kg CO ² eq.] ³	1,97E+00	1,58E-02	2,46E-01	0	0	0	0	0	0	0	8,62E-03	3,27E-02	0	7,86E-02	0	

Información sobre el contenido de carbono biogénico

		ETAPA DEL PRODUCTO
Contenido de carbono biogénico en kg C		A1 / A2 / A3
Contenido de carbono biogénico en el producto [kg]		3,97E-03
Contenido de carbono biogénico en el embalaje [kg]		9,75E-02

Nota: 1 kg de carbono biogénico equivale a 44/12 kg de CO². El producto contiene carbono biogénico debido a los aditivos y al revestimiento de papel utilizados. En cuanto al embalaje, el carbono biogénico se cuantifica debido a la producción de palés de madera.

³ El indicador incluye todos los gases de efecto invernadero incluidos en el GWP total, pero excluye la absorción y las emisiones de dióxido de carbono biogénico, así como el carbono biogénico almacenado en el producto. Por lo tanto, este indicador es casi igual al indicador GWP definido originalmente en la norma EN 15804:2012+A1:2013.

Información medioambiental adicional:

Información sobre la electricidad

La fábrica de Saint-Gobain Weber Perú, con sede en Puente Piedra, Lima, utiliza electricidad con certificado de Garantía de Origen (GO). Por lo tanto, la combinación energética considerada para la fabricación del producto estudiado se modela de acuerdo con la combinación energética descrita en el certificado de Garantía de Origen. La cantidad de electricidad adquirida con GO cubre el 100 % del consumo eléctrico en la planta de fabricación.

Parámetro	VALOR / DESCRIPCIÓN
Ubicación	Representativo de la Garantía de Origen adquirida por Saint-Gobain
Porcentaje de electricidad cubierto por la Garantía de Origen	El 100 % del consumo energético está cubierto por la GO
Fuentes de energía para la electricidad	Porcentaje de fuentes de energía: Hidroeléctrica 100 %
Versión del conjunto de datos	Sphera CUP2024.2 ecoinvent 3.10
Fuente	Certificado de Garantía de Origen: Statkraft (proveedor de GO)
GWP-GHG CO ₂ eq.	0,006 kg de CO ₂ eq./kWh

Una EPD tiene una validez de 5 años. Por lo tanto, la GO se prorrogará de forma continua para que sea válida durante todo el periodo de validez de la EPD. Si no se prorroga, se actualizará la EPD.

Otra información medioambiental adicional

No se muestra información adicional.

Información social y económica adicional

No se muestra información adicional.

ABREVIATURAS

DU	Unidad declarada
EPD	Declaración ambiental de producto
eq.	equivalentes
FU	Unidad funcional
g	gramo
GJ	Gigajulios (como poder calorífico neto)
GO	Garantías de origen
GWP	Potencial de calentamiento global
kg	kilogramo
kWh	kilovatio-hora
L	litro
ACV	Evaluación del ciclo de vida
LCI	Análisis del inventario del ciclo de vida
LCIA	Evaluación del impacto del ciclo de vida
MJ	Megajulios (como poder calorífico neto)
PCR	Reglas de categoría de producto
RSL	Vida útil de referencia (en años)
ton	tonelada métrica

Referencias

1. EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 - Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products
2. EPD International (2021) General Programme Instructions for the International EPD® System. Version 5.0.1. www.environdec.com.
3. EN 15978 Sustainability of construction works - Assessment of environmental performance of buildings - Calculation method
4. The International EPD System PCR 2019:14 Construction products and Construction services. Version 2.0.1
5. European Chemical Agency, Candidate List of substances of very high concern for Authorization. <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>
6. LCA report name: Project report for the verification of the Environmental Product Declaration of Weber products – Saint-Gobain Peru, March 2026, version 3.

Historial de versiones

Versión original de la EPD, 2026-05-08

Versión 02, 2026-05-20. Actualización editorial: Corrección tipográfica (uso de mayúsculas) en el nombre del producto de "weber Celima pegamento blanco flexible" a "Weber Celima pegamento blanco flexible".

Versión 03, 2026-06-15. Actualización del nombre del producto: de "Weber Celima pegamento blanco flexible" a "Pegamento weber flexible blanco".