

Respaldada por



Poliuretano Spray S3023-Z

Poliuretano Spray S3023-Z



ID: 2025008

TIPO DE MATERIAL

AISLAMIENTO TÉRMICO

NOMBRE DEL PRODUCTO:

POLIURETANO SPRAY

REFERENCIA:

S3023-Z

FECHA DE VERIFICACIÓN:

15 DE MAYO 2025

VALIDO HASTA:

15 DE MAYO 2028

FABRICANTE:

Synthesia Technology S.A.S

PÁGINA WEB

<https://www.synthesia.com/en/>

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Sistema de espuma rígida de poliuretano de celda cerrada aplicado por proyección “in situ” para el aislamiento térmico, formado a partir de la reacción del polioli formulado Poliuretano Spray S3023-Z y el isocianato H-25C. Poliuretano Spray S3023-Z es una mezcla de polioli formulada, basada en polioli de origen renovable y PET reciclado.

Respaldada por



Poliuretano Spray S3023-Z



ID: 2025008

MATERIALIDAD

Los atributos de la categoría de materialidad corresponde a las características de sostenibilidad e impactos del material, solución o equipo en relación con sus componentes y procesos en las distintas etapas del ciclo de vida (Obtención de insumos, Transporte, Procesamiento, Instalación y Fin de vida útil inicial).

ATRIBUTO DE SOSTENIBILIDAD	INDICADOR VERIFICADO	NIVEL VERIFICADO			APLICACION A SISTEMAS DE CERTIFICACION			
		BÁSICO	INTERMEDIO	AVANZADO	LEED	CASA	EDGE	ENVISION
M006 Incorporación de contenido reciclado postconsumo 	Más del 20% (peso) de materia prima reemplazada por elemento reciclado postconsumo	✓			MR1	M2		RA1.2

*Objetivos: (Ambiental ) (Salud ) (Social )

Los atributos verificados aportan en los siguientes sistemas de certificación de construcción sostenible:

LEED v4 en los lineamientos:

MR1 Materiales y recursos : Transparencia y optimización – Fuente de materias primas.

LEED v4.1 en los lineamientos:

MR1 Materiales y recursos : Transparencia y optimización – Fuente de materias primas (impacta el atributo M006)

CASA v3 en los lineamientos:

M2 Productos con criterios de sostenibilidad

CASA V1.1 y CASA V2.1 en los lineamientos:

EM3 Priorización de productos con atributos múltiples de sostenibilidad

EM5 Especificación de productos y materiales de bajo impacto ambiental

ENVISION v3 en los lineamientos:

RA1.2 Utilizar materiales reciclados

Respaldada por



Poliuretano Spray S3023-Z



ID: 2025008

DESEMPEÑO

Los atributos de la categoría de desempeño corresponden a propiedades intrínsecas del material que tendrán un efecto en el desempeño del proyecto, el cual se debe determinar de acuerdo al contexto y necesidades de cada proyecto. El desempeño del proyecto dependerá, entre otros factores, de la selección adecuada de parámetros desde el diseño y de la correcta instalación, uso y mantenimiento.

ATRIBUTO DE SOSTENIBILIDAD	INDICADOR VERIFICADO	APLICACION A SISTEMAS DE CERTIFICACION			
		LEED	CASA	EDGE	ENVISION
D004 Aislamiento térmico  	Valor U : 0,714 W/m2K	EA1 EA2	E1 B2	EEM05 EEM08	

*Objetivos: (Ambiental ) (Salud ) (Social )

Los atributos verificados aportan en los siguientes sistemas de certificación de construcción sostenible:

LEED v4 en los lineamientos:

EA1 Energía y atmósfera : Demanda mínima de energía

EA2 Energía y atmósfera : Optimización de la demanda de energía

LEED v4.1 en los lineamientos:

EA1 Energía y atmósfera : Demanda mínima de energía

EA2 Energía y atmósfera : Optimización de la demanda de energía

CASA v3 en los lineamientos:

E1 Uso de la Energía

B2 Confort térmico

CASA V1.1 y CASA V2.1 en los lineamientos:

EE2 Uso eficiente de la energía

EE3 Estrategias de eficiencia energética

EDGE V3

EEM05 Aislamiento térmico en cubiertas

EEM08 Aislamiento térmico en muros

Respaldada por



Poliuretán Spray S3023-Z



ID: 2025008

Descripción de Lineamientos.

CASA V3:

M2 Materiales: Productos con criterios de sostenibilidad:

Este producto es aplicable para el cálculo del lineamiento valorado en el porcentaje de contenido reciclado posconsumo en el material, además, por contar con la verificación de atributos de sostenibilidad para materiales de construcción del CCCS será válido por 1,5 veces su peso para el atributo de contenido reciclado posconsumo. Solo se tendrá en cuenta como un producto verificado, así el producto documente varios atributos.

E1 Energía : Uso de la Energía

La información suministrada por este producto puede ser utilizada por el proyecto para dar cumplimiento al lineamiento a través del método de desempeño, demostrando un desempeño energético de acuerdo al ASHRAE 90.1 o 90.2 según corresponda.

B2 Bienestar : Confort Térmico

La información suministrada por este producto puede ser utilizada por el proyecto para dar cumplimiento al lineamiento a través del método de desempeño, demostrando un desempeño energético de acuerdo al ASHRAE 55-2019, Condiciones de Confort Térmico para Ocupación Humana con errata

CASA V1.1 y CASA V.2.1

EE2 - Uso eficiente de la energía / EE3 - Estrategias de eficiencia energética

La información suministrada por este producto puede ser utilizada por el proyecto para dar cumplimiento al lineamiento a través del método de desempeño, demostrando un desempeño energético de acuerdo al ASHRAE 90.1 o 90.2 según corresponda.

LEED V4/ V4.1:

MR1 Materiales y recursos : Transparencia y optimización – Fuente de materias primas:

Aplica para Opción 2: : Utilice productos que cumplan con al menos uno de los criterios de extracción responsable como el contenido reciclado, el Poliuretán Spray S3023-Z se valoran como un producto completo para el cálculo del crédito.

EA1 Energía y atmósfera : Demanda mínima de energía / EA2 Energía y atmósfera : Optimización de la demanda de energía

La información suministrada por este producto puede ser utilizada por el proyecto para dar cumplimiento al lineamiento a través del método de desempeño, demostrando un desempeño energético de acuerdo al ASHRAE 90.1 o 90.2 según corresponda.

ENVISION V3

RA1.2 Utilizar materiales reciclados:

El Poliuretán Spray S3023-Z es aplicable en su totalidad para el cálculo del crédito RA.1.2 que tiene como objetivo reducir el uso de recursos naturales vírgenes y evitar el envío de materiales útiles a los vertederos de residuos mediante la especificación de materiales reutilizados, incluidas las estructuras y materiales con contenido reciclado.

EDGE V3

EEM05 Aislamiento Térmico en Cubierta / EEM08 Aislamiento Térmico en Muros

La información suministrada en los atributos de aislamiento térmico del Poliuretán Spray S3023-Z o puede introducirse en el aplicativo EDGE para cuantificar la energía del proyecto.

Poliuretano Spray S3023-Z



ID: 2025008

DESCRIPCIÓN

-M006. Incorporación de contenido reciclado posconsumo:

Material recuperado de usuarios finales (viviendas, comercios, industrias o instituciones) que ya no es útil para su propósito original. Incluye devoluciones a la cadena de distribución para su reutilización.

-D004. Aislamiento térmico:

La propiedad de aislamiento térmico de un material le proporciona condiciones de aislamiento al edificio de acuerdo con los indicadores frecuentes y a las definiciones desde el diseño del edificio.

Respaldada por

