

Respaldada por



Insularis Cemex

TIPO DE MATERIAL	Mortero
NOMBRE DEL PRODUCTO:	INSULARIS
REFERENCIA:	INSULARIS
FECHA DE VERIFICACIÓN:	15 DE ENERO DE 2026
VALIDO HASTA:	15 DE ENERO DE 2029
FABRICANTE:	CEMEX
PÁGINA WEB:	https://www.cemexcolombia.com/

DESCRIPCIÓN GENERAL:

El Mortero Insularis es mucho más que un simple mortero autonivelante. Es la solución perfecta para mejorar la eficiencia térmica y acústica de tus proyectos de construcción. Este innovador producto, diseñado para reducir la transmisión de sonido y temperatura, se ha convertido en un estándar de calidad en la industria de la construcción sostenible.

GESTIÓN CORPORATIVA

Los atributos de sostenibilidad en la dimensión de gestión corporativa corresponden a las decisiones y directrices que establecen los marcos de la empresa en sus procesos internos y en la relación con sus grupos de interés, conforme a unas metas socioambientales definidas. A continuación se indican los atributos verificados:

ATRIBUTO DE SOSTENIBILIDAD	INDICADOR VERIFICADO	NIVEL VERIFICADO			APLICACION A SISTEMAS DE CERTIFICACION			
		BÁSICO	INTERMEDIO	AVANZADO	LEED	CASA	EDGE	ENVISION
GC001 Sistema de gestión ambiental	ISO 14001		✓					RA1.1
GC002 Gestión social responsable	Compromisos sociales y Política de impacto social	✓						
GC003 Estándares sociales y ambientales	Reporte GRI		✓			VS1		RA1.1
GC004 Signatarios de acuerdos o iniciativas nacionales e internacionales	Global Cement and Concrete Association Climate Ambition		✓		MR1	VS1		
GC005 Responsabilidad extendida del productor	Programa colectivo Recopack y Programa de recolección de sacos			✓	MR1			
GC007 Prácticas responsables en el transporte del producto	Prácticas responsables	✓						

*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

CASA v3 en los lineamientos:

VS1 Gestión Social en las Empresas

ENVISION v3 en los lineamientos:

RA1.1 Apoyar las prácticas de compras sostenibles

MATERIALIDAD

Los atributos de la categoría de materialidad corresponden 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
M001 Análisis de ciclo de vida	DAP verificada por tercera parte		✓		MRc4 MR3	M1 EM3	MEM03 MEM04	CR1.1 RA1.1
M002 Origen y manufactura regional	100% de la extracción y fabricación es regional			✓	MR1	M2 EM4		CR1.1
M003 Incorporación materia prima regional	100% de materias primas a 300 km del punto de extracción al centro de fabricación			✓	MR1	M2 EM4		CR1.1
M009 Circularidad	100% de potencial de circularidad			✓				
M011 Reducción en la generación de residuos	99% de residuos desviados			✓				

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

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

LEED v5 en los lineamientos:

MRc2 - Reducción del Carbono Embebido

LEED v4.1 / v4 en los lineamientos:

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

MR3 Transparencia y optimización: Declaraciones ambientales del producto

CASA v3 en los lineamientos:

M1 Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

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

EM4 Origen regional de los materiales

ENVISION v3 en los lineamientos:

CR1.1 Reducir el carbono neto incorporado

RA1.1 Apoyar las prácticas de compras sostenibles



EDGE v3 en los lineamientos:




MEM03 Muros exteriores

MEM04 Muros interiores

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  	$\lambda = 0,766 \text{ W/mK}$ $R = 0,079 \text{ m}^2\text{K/W}$ $U = 13,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	EAp2 EAc3 EA1 EA2	E1 B2 EE2 EE3	EEM08	

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

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

LEED v5 en los lineamientos:

EAp2 Energía y Atmósfera : Mínima Eficiencia Energética.

EAc3 Energía y Atmósfera : Eficiencia Energética Mejorada

LEED v4 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 en los lineamientos:

EEM08 Aislamiento en muros exteriores

Descripción de Lineamientos.

CASA V3 :

VS1 Gestión Social en las Empresas:

Aplica para Opción 2. Estándar de gestión social de las empresas involucradas en el proyecto, Cemex aplica como una empresa para el cumplimiento del lineamiento.

M1 Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)

Aplica para Opción 1. ACV interno o DAP no verificado por tercera parte. El mortero Insularis cuenta como un producto completo para el cálculo del lineamiento.

M2 Productos con Criterios de Sostenibilidad

El mortero Insularis se podrá considerar un material regional si el lugar de la obra se encuentra a un radio menor a 300 km del lugar de extracción y procesamiento, será válido por 1,5 veces su peso.

E1 Energía : Uso de la Energía

La información suministrada por el mortero Insularis 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 selección del mortero Insularis puede mejorar el confort térmico de los proyectos, por lo tanto, puede ser una estrategia que permita el cumplimiento del lineamiento de confort térmico.

CASA V1.1 y CASA V.2.1 :

EM3 Priorización de productos con atributos múltiples de sostenibilidad:

Debido a las estrategias del mortero Insularis en gestión corporativa y materialidad, es considerado como un (1) producto para el cumplimiento del lineamiento.

EM4 Origen regional de los materiales:

El mortero Insularis se podrá considerar dentro del cálculo del presupuesto de materiales de origen regional si el lugar de la obra se encuentra a un radio menor a 300 km del lugar de extracción y procesamiento.

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 V5 :

MRc4 - Selección y Adquisición de Productos para la Construcción:

Productos comprados a un fabricante (productor) que cuenta con responsabilidad extendida del producto son aplicables para el cumplimiento de este crédito, por lo tanto, la inclusión del mortero Insularis se valora como un producto completo para el cálculo del crédito.

Descripción de Lineamientos.

LEED V5 :

EAp2 Energía y atmósfera : Mínima Eficiencia Energética / EAc3 Energía y atmósfera : Eficiencia Energética Mejorada

La información suministrada por el mortero Insularis 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:

El mortero Insularis aplica a la Opción 2 debido a sus prácticas de gestión corporativa. De igual forma, si el lugar de la obra se encuentra a un radio menor a 160 km del lugar de extracción y procesamiento, será válido por 2 veces su costo.

MR3 Transparencia y optimización: Declaraciones ambientales del producto

Aplica para opción 1. DAP específica de producto Tipo III: Los productos con certificación de terceros, incluyendo verificación externa en la que el fabricante se reconoce explícitamente como participante por el operador del programa. Aplica como 1 producto completo

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

La información suministrada por el mortero Insularis 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 :

RA1.1 Apoyar las prácticas de compras sostenibles:

El mortero Insularis es aplicable en su totalidad para el cálculo del crédito RA.1.1 que tiene como objetivo desarrollar políticas y programas sostenibles que regulen las compras para adquirir materiales y equipos de fabricantes y proveedores que implementen prácticas sostenibles.

CR1.1 Reducir el carbono neto incorporado

El mortero Insularis y su información suministrada sobre las emisiones de GEI asociadas al mismo son aplicables para el cálculo del crédito CR1.1.

EDGE V3

MEM03 Muros exteriores

La información suministrada en la DAP del mortero Insularis puede introducirse en el aplicativo EDGE para cuantificar la energía embebida del proyecto.

MEM04 Muros interiores

La información suministrada en la DAP del mortero Insularis puede introducirse en el aplicativo EDGE para cuantificar la energía embebida del proyecto.

EEM08 Aislamiento en muros exteriores

La información suministrada sobre el aislamiento térmico del mortero Insularis puede introducirse en el aplicativo EDGE para cuantificar la eficiencia energética del proyecto.

DESCRIPCIÓN

•GC001. Sistema de gestión ambiental:

Es un sistema formal y estructurado de gestión que permite a una empresa desarrollar compromisos en materia de protección ambiental al tiempo que mejora su desempeño y eficiencia.

•GC002. Gestión social responsable:

Sistema de gestión de responsabilidad social que pretende definir un modelo de excelencia basado en la ética, transparencia y comunicación.

•GC003. Estándares sociales y ambientales:

Son compromisos que adquiere una organización de incorporar la sostenibilidad en su modelo de negocio.

•GC004. Signatarios de acuerdos o iniciativas nacionales e internacionales:

Organizaciones que establecen compromisos con iniciativas y acuerdos nacionales o internacionales.

•GC005. Responsabilidad extendida del productor:

Modelo de gestión de residuos que pretende promover prácticas que abarquen todo el ciclo de vida de un producto

•GC007. Prácticas responsables en el transporte del producto:

Prácticas asociadas a una buena gestión ambiental del transporte de productos para reducir el consumo de energía y las emisiones de CO2.

•M001. Análisis de ciclo de vida (ACV):

Metodología de evaluación ambiental que permite analizar y cuantificar los aspectos ambientales e impactos potenciales de un producto o servicio a lo largo de su ciclo de vida; es decir, de todas las etapas de su existencia.

•M002 Origen y manufactura regional:

Uso de materiales e insumos producidos dentro de un radio regional.

•M003 Incorporación materia prima regional:

Uso de materias primas locales para reducir costos e impactos ambientales del transporte, impulsando la economía regional.

•M009 Circularidad:

La circularidad de un producto se mide mediante su potencial para reincorporarse en otros ciclos ya sean tecnológicos o biológicos.

•M011. Reducción en la generación de residuos:

Este criterio promueve la reducción y aprovechamiento de residuos industriales mediante su identificación, clasificación y tratamiento adecuado, ya sea reutilizándolos en otros procesos u optimizando empaques.

•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.



PORTAL DE VERIFICACIÓN DE MATERIALES



Respaldata por

