

Respaldada por



CCCCS
Consejo Colombiano de
Construcción Sostenible



CONCRETO PLÁSTICO 4000 PSI

CONCRETO PLÁSTICO 4000 PSI



ID: 2025026

TIPO DE PRODUCTO:	Concreto
NOMBRE DEL PRODUCTO:	Concreto Plástico
REFERENCIA DEL PRODUCTO:	4000 PSI Planta Puente Aranda
FECHA DE VERIFICACIÓN:	octubre 28 , 2025
VIGENTE HASTA:	octubre 28 , 2028
FABRICANTE:	Cementos Argos
PÁGINA WEB:	https://argos.co/

DESCRIPCIÓN GENERAL:

Producto que ofrece diferentes condiciones de manejabilidad que se ajustan a los requerimientos de colocación tales como:

- Cimentaciones poco profundas.
- Bordillos.
- Andenes.
- Dinteles.
- Columnas, muros y losas.
- Elementos en los que se requiere la utilización de equipos de colocación.
- Elementos donde existe densidad de acero de refuerzo.
- Elementos esbeltos y/o de difícil acceso.
- Rellenos en mampostería estructural.
- Concretos arquitectónicos.
- Ideal para ser utilizado para bombeo de elementos de gran altura

Respaldada por





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		✓					RA 1.1
GC002 Gestión social responsable	Política de Responsabilidad Social	✓			MR1			
GC003 Estándares sociales y ambientales	Reporte GRI		✓		MR1	VS1		RA 1.1
GC004 Signatarios de acuerdos o iniciativas nacionales e internacionales	Science Based Targets		✓		MR1	VS1		
GC005 Responsabilidad extendida del productor	Programa Visión 30/30 de La ANDI		✓		MRc4 MR1			
GC007 Prácticas responsables en el transporte del producto	Programa de Gestión de Consumo de Combustible de Flota	✓						
GC008 Programa de salud ocupacional y bienestar	ISO 45001		✓					
GC010 Empleo local	100% empleo local			✓				

*Objetivos: (Ambiental  (Salud  (Social 

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

LEED v5 en los lineamientos:

MRc4 Materiales y recursos : Selección y adquisición de productos para la construcción.

LEED v4 en los lineamientos:

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

CASA v3 en los lineamientos:

VS1 Valor Social : Gestión Social en las Empresas

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

EM3 Eficiencia en Materiales : Priorización de productos con atributos múltiples de sostenibilidad

ENVISION v3 en los lineamientos:

RA1.1 Apoyar las prácticas de compras sostenibles

CONCRETO PLÁSTICO 4000 PSI



ID: 2025026

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
M001 Análisis de ciclo de vida	Autodeclaración de producto	✓				M1	MEM	CR1.1
M002 Origen y manufactura regional	100% de la fabricación y producción de forma regional			✓	MR1	M2		CR1.1
M003 Incorporación materia prima regional	100% de materias primas a 300 km del punto de extracción al centro de fabricación			✓	MR1	M2		CR1.1
M005 Incorporación de contenido reciclado pre consumo	4.6% de contenido reciclado		✓		MRC4 MR1	M2		RA1.2

*Objetivos: (Ambiental 🌿) (Salud 🧑) (Social 🤝)

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

LEED v5 en los lineamientos:
MRc4 Materiales y recursos : Selección y adquisición de productos para la construcción.

LEED v4 y v4.1 en los lineamientos :
MR1 Materiales y recursos : Transparencia y optimización – Fuente de materias primas

CASA v3 en los lineamientos:
M1 Materiales : Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)
M2 Materiales : Productos con criterios de sostenibilidad

CASA V1.1 y CASA V2.1 en los lineamientos:
EM3 Eficiencia en Materiales : Priorización de productos con atributos múltiples de sostenibilidad
EM5 Eficiencia en Materiales : Especificación de productos y materiales de bajo impacto ambiental

ENVISION v3 en los lineamientos:
RA1.2 Asignación de recursos : Utilizar materiales reciclados
CR1.1 Clima y Resiliencia: Reducir el carbono neto incorporado

EDGE V3:
MEM Energía Embebida de los materiales

CONCRETO PLÁSTICO 4000 PSI



ID: 2025026

CASA Colombia V3:

VS1 Valor Social : Gestión Social en las Empresas

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

M1 Materiales : Declaraciones Ambientales de Producto (DAP):

Aplica para Opción 1. ACV interno o DAP no verificado por tercera parte. El Concreto Plástico 4000 PSI aplica como un producto completo para el cálculo del lineamiento.

M2 Materiales : Productos con criterios de sostenibilidad:

El contenido reciclado pre consumo del Concreto Plástico 4000 PSI es aplicable para el cálculo del lineamiento, si la extracción y la manufactura se realizan dentro de un radio inferior a 300 km del lugar de la obra, este será contabilizado por 1,5 veces su peso. Adicionalmente, por contar con la verificación de atributos de sostenibilidad para materiales de construcción del CCCS será válido por 1,5 veces su peso. Solo se tendrá en cuenta como un producto verificado, así el producto documente varios atributos.

CASA Colombia V1.1 y CASA Casa Colombia V.2.1

EM3 Eficiencia de Materiales : Priorización de productos con atributos múltiples de sostenibilidad:

El Concreto Plástico 4000 PSI por sus estrategias de gestión corporativa y materialidad es válido como un (1) producto para el cumplimiento del lineamiento.

EM5 Eficiencia de Materiales : Especificación de productos y materiales de bajo impacto ambiental:

El Concreto Plástico 4000 PSI por sus estrategias de gestión corporativa y materialidad es válido en su totalidad para el cálculo del lineamiento.

LEED V5 :

MRc4 Materiales y recursos: Selección y Adquisición de Productos para la Construcción:

Productos comprados a un fabricante (productor) que cuenta con contenido reciclado preconsumo y responsabilidad extendida del producto son aplicables para el cumplimiento de este crédito, por lo tanto, la inclusión del Concreto Plástico 4000 PSI se valora como un producto completo para el cálculo del crédito.

LEED V4 / LEED V4.1 :

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

Aplica para Opción 2: Productos comprados a un fabricante (productor) que cuenta con contenido reciclado preconsumo en su producto y un programa de responsabilidad extendida del productor, se valoran como un producto completo para el cálculo del crédito.

ENVISION V3

RA1.1 Apoyar las prácticas de compras sostenibles:

El Concreto Plástico 4000 PSI de Argos es aplicable en su totalidad para el cálculo del crédito RA.1.1 debido a sus atributos de Responsabilidad Extendida del Productor, Sistema de Gestión Ambiental y Estandares Sociales y Ambientales.

RA1.2 Utilizar materiales reciclados:

El Concreto Plástico 4000 PSI de Argos es aplicable para el cálculo del crédito RA.1.2

CR1.1 Reducir el carbono neto incorporado

El Concreto Plástico 4000 PSI de Argos y su información suministrada sobre las emisiones de GEI asociadas al mismo son aplicables para el cálculo del crédito CR1.1

EDGE V3

MEM Energía embebida

La información suministrada en el Análisis de Ciclo de Vida del Concreto Plástico 4000 PSI de Argos puede introducirse en el aplicativo EDGE para cuantificar la energía embebida del proyecto.

Respaldada por



CONCRETO PLÁSTICO 4000 PSI



ID: 2025026

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.

GC008. Programa de salud ocupacional y bienestar:

Sistema integral para gestionar la seguridad, salud, bienestar y riesgos laborales de los trabajadores.

GC010. Empleo local: Estrategia que fomenta la

contratación de trabajadores y colaboradores dentro del área de influencia de la empresa.

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 de materia prima regional: Uso

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

M005. Incorporación de contenido reciclado

preconsumo: Uso de materiales recuperados del flujo de residuos durante un proceso de fabricación, excluyendo aquellos reprocesados o reutilizados en el mismo proceso.

Respaldada por

