

Entity Name
Street Name 12 / 34567 Barcelona, España
info@holcim.com / www.holcim.com
Phone +34 68 68 67 54
Fax +41 00 0000 000-1

ECOPact

INNOVACIÓN SOSTENIBLE:
ECOPACT LIDERA EL CAMINO



HOLCIM Y ECOPACT

UN COMPROMISO GLOBAL CON EL FUTURO

En todo el mundo, las expectativas de algunos gobiernos, organizaciones y empresas para contribuir a la reducción de emisiones, como los gases de efecto invernadero (GEI), han venido creciendo.

Esta necesidad está alineada con el **Acuerdo de París (COP21) de 2015**, en el que las partes alcanzaron un acuerdo histórico para combatir el cambio climático y sus efectos; y al mismo tiempo, el aumento en la demanda mundial de materiales de construcción debido al crecimiento de la población y su urbanización.

Todo esto sumado, hace que se requiera una **solución global** para una construcción sostenible, que proteja y mantenga el ambiente, y que cumpla con las expectativas sociales y gubernamentales.

El hormigón es vital para hacer frente a estos desafíos. Es duradero, resistente al fuego e inundaciones, reciclable, versátil, asequible y disponible en casi todas partes. Todos son aspectos esenciales para el futuro de los materiales de la construcción.

Con **ECOPact** agregamos otra dimensión con hormigones de bajo contenido de carbono en todo su ciclo de vida, permitiendo una construcción más sostenible.

No se trata de una visión individual ni de corto plazo, sino que contempla también a las generaciones futuras. Con nuestra nueva gama de hormigón ECOPact apoyamos el desarrollo sostenible y trabajamos para contribuir a la reducción de la huella de carbono dentro de la construcción.

EL HORMIGÓN DE MAÑANA, HOY



Desafío Climático y Construcción:

Enfrentando el aumento de las expectativas globales y la demanda de materiales de construcción, ECOPact emerge como la solución sostenible alineada con el Acuerdo de París, promoviendo un futuro construido con **responsabilidad ambiental**.



Durabilidad y Sostenibilidad:

Descubre cómo ECOPact redefine el uso del hormigón, combinando **durabilidad, resistencia, y versatilidad** con una innovadora reducción de carbono en todo su ciclo de vida para una construcción genuinamente sostenible.



Por un Futuro más Verde:

Nuestra visión trasciende el presente, enfocándonos en un **impacto positivo duradero** con hormigones de bajo carbono que garantizan un futuro más verde.

LA REVOLUCIÓN ECOPACT EN HORMIGONES

ECOPact es un hormigón con 30 % a 50 % menos contenido de carbono incorporado que un hormigón de referencia diseñado con un cemento puro (CEM I o un cemento sin adiciones).

Nuestros productos ECOPact utilizan cementos reducidos en CO₂, y tienen diseños de mezcla optimizados y subproductos de otras industrias para reducir su huella de carbono, contribuyendo a la economía circular.

Con un nivel de reducción de CO₂ de **50-70%**, ECOPact PRIME es un producto técnicamente más exigente, que proporciona una reducción mayor que el estándar general.

ECOPact brinda el desempeño apropiado, e incluso mejorado respecto a hormigones convencionales, para usarse en prácticamente cualquier elemento, sea estructural o decorativo.

La fórmula de ECOPact incrementa su durabilidad respecto a hormigones convencionales. Es ideal para usarse en ambientes agresivos como: reactividad álcali cemento, exposición a sulfatos, necesidad de baja permeabilidad y protección ante la corrosión.

Por su menor calor de hidratación, es apropiado para elementos masivos y otros que requieren un control en el gradiente térmico y volumétrico, minimizando el potencial de agrietamiento y fisuración.

La familia de hormigones ECOPact engloba hormigones que no solo se caracterizan por poseer menor huella de carbono, sino que tienen otras muchas prestaciones. Como ECOPact también disponemos de:

- **ECOPact Agilia.**
Hormigones autocompactables con baja huella de carbono
- **ECOPact Artevia.**
Pavimentos decorativos con baja huella de carbono
- **ECOPact Hydromedia- Hormigones drenantes** con baja huella de carbono

Y las mismas versiones en ECOPact Prime. Todos los hormigones ECOPact cuentan con Declaración Ambiental de Producto Propia (DAP) Nuestras gama de hormigones ECOPact están modelados en formato Revit y ArchiCad y están disponibles en nuestra biblioteca de objetos BIM <https://www.holcim.es/objetos-bim>



Innovación en Cada Mezcla



Reducción de carbono significativa

Enfrentando el aumento de las expectativas globales y la demanda de materiales de construcción, ECOPact emerge como la solución sostenible alineada con el Acuerdo de París, promoviendo un futuro construido con **responsabilidad ambiental**.



ECOPact PRIME:

Elevando el estándar con reducciones de CO₂ de 50-70%, para proyectos que demandan lo último en **tecnología y sostenibilidad**.

Rendimiento Superior en Cada Uso



Versatilidad y Durabilidad:

ECOPact no solo reduce la huella de carbono sino que **mejora el rendimiento en aplicaciones** estructurales y decorativas, resistiendo ambientes agresivos y minimizando el riesgo de fisuras

Una Familia de Productos Diversa:

Desde hormigones autocompactables hasta pavimentos decorativos y drenantes, ECOPact ofrece **soluciones para cada necesidad de construcción**, todas con Declaración Ambiental de Producto (DAP).

COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

Nuestros productos reducen las emisiones de CO₂, en el análisis de ciclo de vida de los proyectos, contribuyendo a la certificación en construcción sostenible a través de:

- 01 El informe de sostenibilidad corporativo, basado en el "Global Reporting Initiative" (GRI), que se puede consultar en www.holcim.es
- 02 Reducción de las emisiones netas de CO₂ por unidad de producto en más del **30%** frente a un hormigón producido con cemento Portland Tipo I.
- 03 Declaración Ambiental de Producto Propia. Disponibles en nuestra web www.holcim.es y en www.environdec.com
- 04 ECOPact usa cementos que incorporan **>25%** de material reciclado preconsumo de la industria siderúrgica.
- 05 En la fabricación del cemento usado en ECOPact, se sustituyen combustibles fósiles por residuos de otras industrias.
- 06 Uso de productos de origen regional para la fabricación de nuestros hormigones.
- 07 ECOPact está libre de sustancias peligrosas: listas de Autorización REACH14 y Candidate list.
- 08 La baja emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) de nuestro hormigón, contribuye a ambientes interiores de mejor calidad.
- 09 La ISO 14001 y el RD 162 de nuestras plantas, valida el origen responsable y sostenible de nuestros productos.

Con todo ello, la familia de hormigones ECOPact contribuye a la consecución de puntos en las certificaciones medioambientales.

CATEGORÍAS MÍNIMAS EN LAS QUE CONTRIBUYE NUESTRO PRODUCTO PARA DIFERENTES SISTEMA DE CERTIFICACIÓN

LEED BD + CL

Categoría	Crédito	Puntos posibles
• Parcelas sostenibles	SSp1: Preención de la contaminación en la construcción	P
	SSC4: Gestión de agua de lluvia	3
	SSC5: Reducción del efecto isla de calor	2
• Energía y Atmósfera	EAp2 EAc2: Desempeño energético mínimo	18
	MRc1: Reducción del impacto del ciclo de vida del edificio	3
• Materiales y recursos	MRc2: Transparencia y optimización de los productos de construcción - DAP	2
	MRc3: Transparencia y optomozación de los productos de construcción - Fuentes de materias primas	2
	MRc4: Transparencia y optimización de los productos de construcción - ingredientes de los materiales	2
• Calidad Ambiental interior	IEQc2: Materiales de baja emisión	3
	IEQc6: Iluminación interior	1
	IEQc9: Comportamiento acústico	1

BREEAM NC

Categoría	Crédito	Puntos posibles
• Gestión	GST3: Impacto de la zona de obras	1
• Salud y Bienestar	SyB2: Calidad del aire interior	1
	SyB5: Eficiencia acústica	2
• Energía	ENE1: Eficiencia Energética	15
• Materiales	MAT1: Impáctos del ciclo de vida	6
	MAT3: Aprovisionamiento responsable de materiales	3
• Residuos	RSD2: Áridos reciclados	1
• Contaminación	CONT3: Aguas superficiales de escorrentía	1

*El número de puntos que se puedan obtener está sujeto a la versión y tipología. Holcim no garantiza la obtención de puntos y/o la obtención de la propia certificación. En estas tablas están todos los créditos y requisitos incluidos, hay algunos de ellos que únicamente aplican a ciertos hormigones y no serían válidos para todos, por ejemplo: LEED:SSc4: Línea de hormigones drenantes, Hydromedia.SSc5: Línea de hormigones que se empleen como acabados (parcela y cubierta).EAp2/EAc2: Hormigones con propiedades mejoradas de transmitancia térmica, Thermedia.IEQc6: Hormigones con elevados valores de reflectancia en interior como Artevia Pulido Interior. BREEAM:ENE1: Hormigones con propiedades mejoradas de transmitancia térmica, Thermedia.CONT3: Hormigones drenantes, Hydromedia.

IMPACTO MEDIBLE EN CADA PROYECTO

Contribuciones
a la Certificación
Sostenible:



Nuestros productos no solo cumplen con los estándares de sostenibilidad sino que contribuyen activamente a la certificación de proyectos bajo LEED y BREEAM, gracias a una reducción significativa en las emisiones de CO2 y el uso de materiales reciclados.

HERRAMIENTAS PARA LA CONSTRUCCIÓN VERDE

Libro Verde de
Soluciones
constructivas:



Una guía esencial para maximizar la contribución de cada material a los créditos de sostenibilidad, asegurando que cada proyecto no solo sea sostenible sino que también sea reconocido por ello.

UNA PROMESA DE CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Certificaciones
y Declaraciones:



Con la garantía de la ISO 14001 y cumplimiento total con las regulaciones REACH14, ECOPact no solo promete un futuro más verde sino que lo entrega, con productos libres de sustancias peligrosas y de baja emisión de COV para ambientes interiores más saludables.

DISPONEMOS DE UNA HERRAMIENTA, NUESTRO LIBRO VERDE DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS, QUE TIENE ANALIZADA LA CONTRIBUCIÓN DE CADA UNO DE NUESTROS MATERIALES A LA CONSECUCCIÓN DE PUNTUACIÓN EN LOS DISTINTOS CRÉDITOS Y REQUISITOS DE LAS DISTINTAS CATEGORÍAS DE LOS ESTÁNDARES DE SOSTENIBILIDAD LEED Y BREEAM.

