FSC

Holcim España
Av. Manoteras, 20, Edf. Tokyo, 1º Planta
28050 Madrid, España
Ttf 91 213 31 00
marketing.spain@holcim.com
www.holcim.es

HOLCIM

ECOPact

INNOVACIÓN SOSTENIBLE:
ECOPACT LIDERA EL CAMINO

HOLCIM

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, con 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 medioambiente, 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 hormigones ECOPact apoyamos el desarrollo sostenible y trabajamos paracontribuir 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 holística: ambiental, económica y social.**

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 sostenible.

Por un Futuro más esperanzador:

Nuestra visión trasciende el presente, enfocándonos en un **impacto positivo duradero** con hormigones de bajo CO_2 que garantizan un futuro más esperanzador.

LA REVOLUCIÓN ECOPACT EN HORMIGONES

ECOPact es un hormigón con 30% a 70% menos contenido de carbono incorporado que un hormigón de referencia diseñado con un CEM I o sin adiciones.

Nuestros productos ECOPact utilizan cementos descarbonizados, y tienen diseños de mezcla optimizados gracias a la sustitución de clínker por subproductos de la industria. Su empleo reduce la huella de carbono y contribuye a la economía circular.

Entre un **30-50%** de reducción, tenemos EcoPact. Y con un nivel de reducción de CO_2 de **50-70%** tenemos ECOPact Prime, un producto técnicamente más exigente, que proporciona una reducción mayor que el estándar general.

ECOPact y ECOPact Prime brindan el desempeño apropiado, e incluso mejorado respecto a hormigones convencionales, para usarse en prácticamente cualquier elemento constructivo, 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
- 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 CO_2 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 propia (DAP).

COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD

Nuestros productos reducen las emisiones de CO_2, 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 CO_2 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 Algunos hormigones ECOPact usan cementos que incorporan **>25%** de material reciclado preconsumo de la industria siderúrgica.

05 En la fabricación del cemento usado en ECOPact, Holcim sustituye 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 163 de nuestras plantas, validan 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:** Prevención 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
• Materiales y recursos	**MRc1:** Reducción del impacto del ciclo de vida del edificio	3
	MRc2: Transparencia y optimización de los productos de construcción - DAP	2
	MRc3: Transparencia y optimización 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:** Impactos 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 están alineados con los estándares de sostenibilidad sino que contribuyen activamente a la certificación de proyectos bajo LEED y BREEAM.

HERRAMIENTAS PARA UNA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE Y CIRCULAR

Libro Verde de Soluciones Constructivas:

Una guía esencial para ponderar y evaluar la contribución de cada uno de nuestros materiales, asegurando que cada proyecto no solo sea sostenible sino que también sea reconocido por ello.

UN COMPROMISO DE CALIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Certificaciones y Declaraciones:

Con la garantía de la ISO 14001 y el RD 163/2019 de nuestras plantas demostramos, una vez más, nuestros compromisos y contribuimos con nuestros suministros a una construcción sostenible validada.