



UNA SOLUCIÓN PARA EL FUTURO VERDE DEL HORMIGÓN

HORMIPURIFICA



ANTECEDENTES Y OPORTUNIDAD

El impacto ambiental generado por el sector construcción es significativo, con emisiones de gases contaminantes que contribuyen tanto al cambio climático como a la contaminación del aire.

Frente a este desafío, la industria tiene la responsabilidad de evolucionar y adoptar soluciones disruptivas que minimicen su huella ambiental

Esto da la oportunidad de colaboración entre:



Hormigonera con el propósito de construir un mundo sostenible



Aditivo nanotecnológico que permite transformar el hormigón en purificador de aire

Esta sinergia ha dado origen a un material revolucionario capaz de cambiar la manera en que concebimos la construcción sostenible

HORMIPURIFICA

A través de un proceso fotoquímico activado por la luz tanto natural como artificial, **HORMIPURIFICA** degrada contaminantes atmosféricos y los convierte en sustancias inertes. Su acción impacta directamente en la reducción de la matriz de gases con efectos tóxicos y que contribuyen a efectos de invernadero.

Los materiales que este hormigón neutraliza son:

Gases con efectos a la salud

NO_x: Grupo de gases formados durante la combustión de combustibles fósiles a altas temperaturas en motores y centrales térmicas.

NO₂: Gas tóxico que contribuye a la formación de smog, siendo especialmente peligroso para la salud humana y el medio ambiente.

Gases con efectos de invernadero

CO: compuesto que extiende la vida útil de otros gases de efecto de invernadero.

CH₄: El metano es 80 a 84 veces más potente que el CO₂ en su potencial de calentamiento global en el corto plazo de emisión (20 años).



POTENCIAL DE IMPACTO

HORMIPURIFICA convierte superficies convencionales en agentes activos de descontaminación, redefiniendo el rol de la construcción en la lucha contra la contaminación atmosférica.

250 m² de **HORMIPURIFICA** son capaces de:



Degradar 8 [kg/año]

de **CO (Monóxido de carbono)**. En interiores esto significa una **reducción del 17%** en la concentración de este contaminante.

Degradar 1300 [kg/año]

de **CH4 (Metano)**. En interiores esto significa una **reducción del 40%** en la concentración de este contaminante.

CERTIFICACIONES

Optar por **HORMIPURIFICA** no solo reduce el impacto ambiental de la construcción, sino que también permite acceder a certificaciones reconocidas a nivel nacional e internacional, validando el compromiso con la sostenibilidad, la eficiencia energética y la calidad del aire en espacios construidos.

LEED Green Building Council – Reconocimiento internacional a la construcción de con excelencia ambiental, social y de gobernanza.



Certificación Edificio Sustentable – Calificación y certificación de comportamiento ambiental de edificios de uso público en Chile.

International WELL Building Institute – Certificación WELL de nivel internacional, que evalúa el impacto de los edificios en la calidad del aire, el agua, la iluminación, la comodidad y la salud de los ocupantes.



Marcando el avance a un periodo donde las estructuras urbanas no solo crecen, sino que también purifican el aire que respiramos.

