

Serie

KlimCO₂

Superficies captadoras de CO₂ ambiental

Pavimentos, revestimientos y mobiliario urbano

Nos comemos el



Gama para interior y exterior

MOSAICS®
Planas

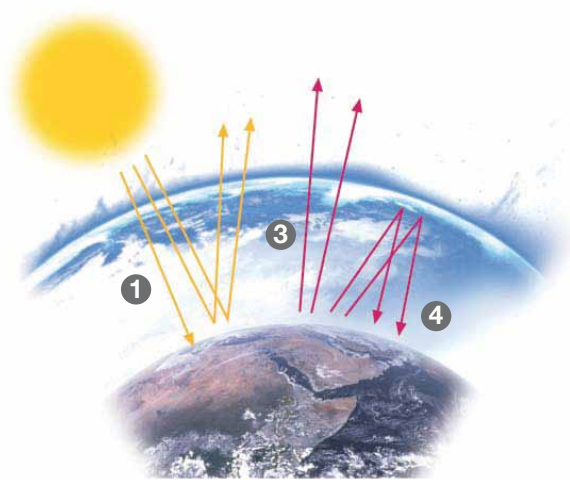
www.mosaicsplanas.com

Castellano

¿Por qué se necesita reducir el CO₂ ambiental?

La atmósfera, por el hecho de ser muy transparente a la luz visible pero mucho menos a la radiación infrarroja, produce sobre la superficie terrestre el mismo efecto que el techo de cristal produce en un invernadero; la luz solar, que llega sin grandes obstáculos hasta el suelo, lo calienta, dando lugar a la emisión de rayos infrarrojos (ondas caloríficas), los cuales, a diferencia de los rayos de luz, son absorbidos en una parte por el vidrio o la atmósfera y reflejados de nuevo hacia la superficie de la tierra.

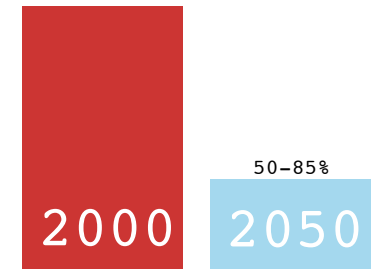
Esto se conoce como efecto invernadero y está dando lugar al **CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL**. El principal elemento responsable del efecto invernadero es el gas CO₂.



- 1 Radiación Solar.
- 2 Radiación reflejada en la atmósfera devuelta al espacio.
- 3 Radiación infrarroja que calienta la atmósfera y el suelo.
- 4 Radiación infrarroja que regresa a la Tierra y calienta la atmósfera y el suelo.

2°C

El aumento de 2°C provocará efectos irreversibles en los ecosistemas, incluyendo la economía y la salud.



Reducción necesaria de emisiones a nivel mundial de CO₂

Para impedir el aumento de la temperatura global en 2°C a finales del siglo XXI, va a ser necesario reducir un 50-85% las emisiones globales de CO₂ en el año 2050 respecto a las del año 2000.

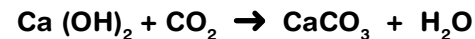
¿Cómo colabora la Serie KlimCO₂ a reducir el CO₂ ambiental?

La Serie **KlimCO₂** incorpora en su masa un aditivo denominado **GeoSilex®** que es un material procedente del reciclado de un residuo industrial y con gran poder de fijación de CO₂ atmosférico.

La reducción de CO₂, se realiza a través de dos mecanismos. El primero por la utilización de un material reciclado, evitando así la emisión de CO₂ por ahorro de recursos naturales (cal de cantera o cemento). Y el segundo por su acción directa de captación de CO₂.

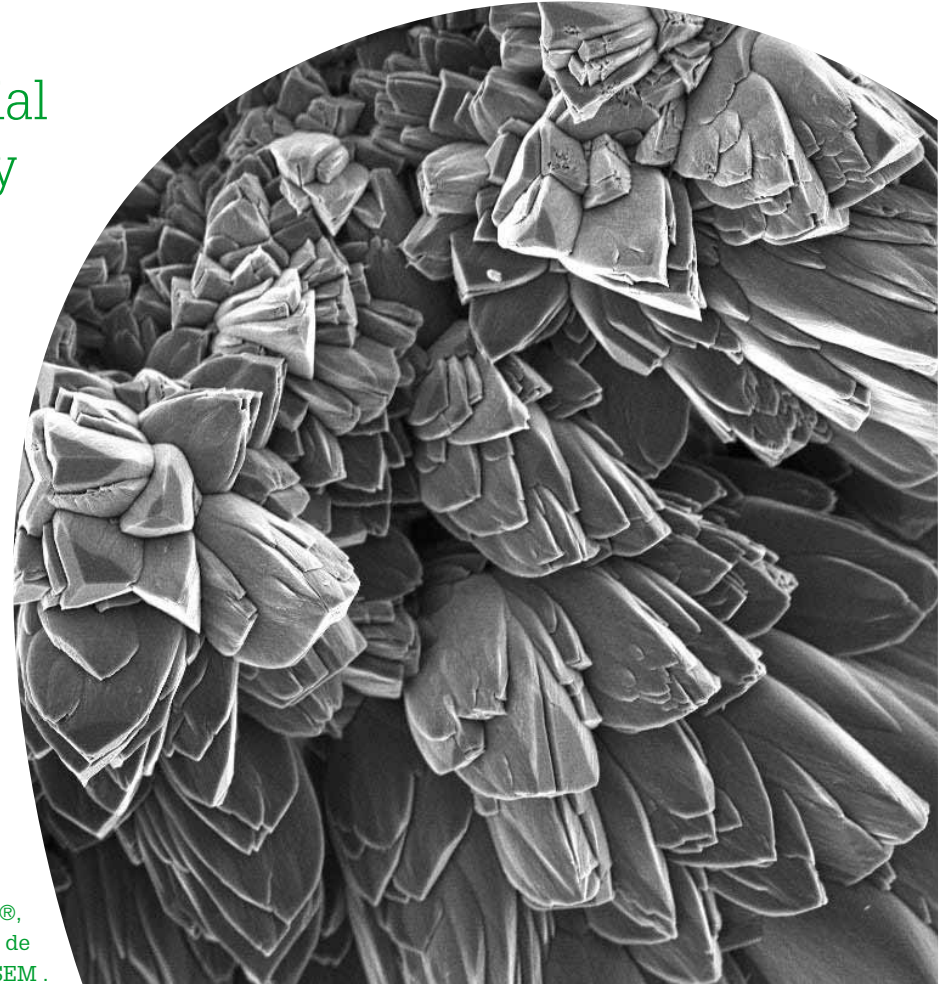
Químicamente, **GeoSilex®** es hidróxido de calcio Ca (OH)₂ resultante del tratamiento de optimización y saneamiento de las cales de carburo residuales generadas en el proceso de obtención de gas acetileno.

El tamaño de partícula primaria, debido a esta ruta alternativa de obtención, se presenta por debajo de los 100nm (nanomaterial) posibilitando una elevada reactividad frente al CO₂.



De acuerdo a esta ecuación: 0.59 Toneladas de CO₂ por cada tonelada de Ca (OH)₂

Cristales nanométricos de GeoSilex®, imagen mediante microscopio de barrido ambiental ESEM .



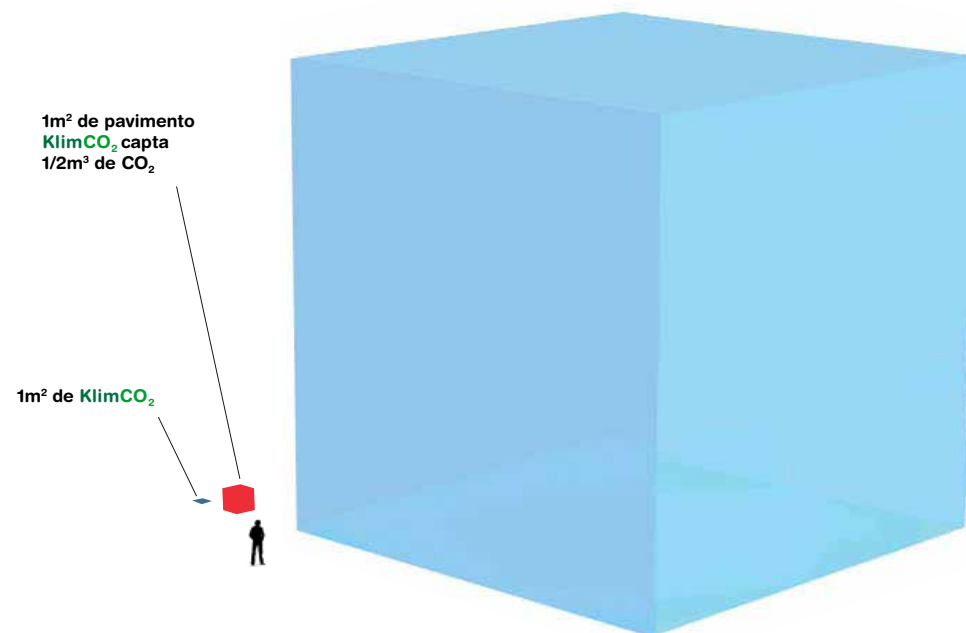
Pavimentos exteriores e interiores captadores de CO₂

Una oportunidad para ayudar a luchar contra el **cambio climático**

La **Serie KlimCO₂** para pavimentos es una apuesta de **Mosaics Planas, s.a.**, a favor de una nueva generación de materiales para la construcción basados en el concepto de minimizar la **huella de carbono** de los proyectos. De esta manera se pone en manos de los diferentes agentes municipales o proyectistas urbanos un elemento de gran valor ambiental, con efectos cuantificables, de gran ayuda en la lucha contra el **cambio climático** y de profundo valor **comunicacional**.

1kg CO₂ es el exceso de este gas contenido en **5000m³** de aire respecto de la época preindustrial (**280ppm** contra los actuales **390ppm** promedio en la atmósfera).

1m² de pavimento **KlimCO₂**
limpia **5.000m³** de aire



¿Qué condiciones medioambientales deben existir para que pueda darse la captación de CO₂ de las superficies **KlimCO₂** ?

Las **condiciones favorables** a la acción captadora de CO₂ por parte de los pavimentos o revestimientos **KlimCO₂** son, **humedad relativa** entre 20% y 80% (no completamente seco ni saturado de humedad) y que exista CO₂ en el sitio.

En las fotografías, mostramos típicos ambientes idóneos para el uso de la Serie **KlimCO₂**

En interiores se muestra enormemente favorable debido a las altas concentraciones existentes generadas por la respiración humana.

En exteriores la utilización de **KlimCO₂** en los pavimentos de calzadas y aceras urbanas, contribuyen muy eficazmente a la captación de CO₂ emitido por los motores de combustión dado que este gas, más pesado que el aire (aire: 1,4 ; CO₂: 1,8), tiende a concentrarse en las cotas más próximas al suelo.



Centro comercial Alzamora
(Alcoi)



Santa Coloma de Farners
(Girona)

Nuestros productos

Pavimentos exteriores



Pavimentos y revestimientos interiores



Mobiliario urbano



**Entra a www.mosaicsplanas.com
y conocerás todas las posibilidades**



Mosaics Planas.s.a. lleva más de 80 años fabricando pavimentos. Desde sus inicios, la superación y la innovación fueron valores indiscutibles para el crecimiento de nuestro oficio.

La Serie KlimCO₂ une las posibilidades estéticas que siempre brindamos a los diseñadores (pavimento a la carta) con el compromiso de contribuir a una cultura de mayor responsabilidad con el medio ambiente.



tradición y innovación



Mosaics Planas.s.a.

Carretera de Castanyet, 69 - Ap. 19
Tel. +34 972 84 02 16 - Fax +34 972 84 11 77
17430 SANTA COLOMA DE FARNERS (Girona)
Spain

E.mail: comercial@mosaicspanas.com
www.mosaicspanas.com