

LA PRODUCCIÓN DE UN BIO-CEMENTO NATURAL UTILIZANDO BACTERIAS EN LOS ESTADOS UNIDOS

La [empresa start-up bioMASON](#) produce ladrillos duraderos comparables en resistencia a los ladrillos tradicionales, utilizando bacterias, biomasa, agregados, nutrientes, minerales, produciendo un bio-cemento natural.

Este nuevo bio-cemento y la empresa bioMASON han sido creados en 2012 por Ginger Krieg Dosier en Carolina del Norte (Estados Unidos).

El proceso innovador para producir estos ladrillos surgió del estudio de la estructura del coral, un material cementoso creado por la naturaleza en temperatura ambiente y con bajos insumos de energía y materiales. El ladrillo bioMASON es un ejemplo de un producto alcanzado siguiendo las metodologías de la biomimética que encuentran soluciones ecológicas a las necesidades humanas mediante la emulación de procesos naturales.

Como se subraya en el [sitio web de bioMASON](#), el nuevo proceso es una alternativa a la fabricación tradicional de ladrillo de arcilla, responsable de las emisiones de importantes cantidades de CO₂. La fabricación de cemento es una de las industrias más contaminantes. Tanto la fabricación de hormigón como la de arcilla adoptan procesos con uso intensivo en energía para la extracción de materias primas, el transporte, además del combustible utilizado en los hornos. Se calcula que cada año se fabrican 1,23 billones de ladrillos, generando aproximadamente 800 millones de toneladas de emisiones de carbono, debido a los combustibles fósiles requeridos en el proceso de cocción. El proceso innovador de bioMASON para crear ladrillos que son lo suficientemente fuertes para su uso en todas las aplicaciones comerciales corrientes, es una mejor solución para reducir las emisiones de CO₂ generadas por la industria de construcciones.

BioMASON emplea bacterias para hacer crecer un cemento duradero a temperatura ambiente, produciendo materiales de construcción sin emitir gases de efecto invernadero, y sin agotar recursos no renovables. Los nutrientes y minerales requeridos son recursos renovables en todo el mundo y también pueden extraerse de los desechos industriales,



volviendo aún más ecológicamente beneficioso este proceso.

La planta piloto de bioMASON todavía produce un número limitado de ladrillos y los planes de esta empresa son la búsqueda de inversores interesados, para entrar en el mercado de los materiales de construcción, reduciendo también los costos de producción.

Mientras tanto, la innovación de Ginger Krieg Dosier ha sido reconocida por importantes [premios internacionales](#) y por [la prensa especializada](#) por su gran contribución en la búsqueda de nuevas soluciones para crear materiales de construcción sostenibles y un mundo mejor.

Para saber más

[bioMASON website](#)

[bioMASON en Facebook](#)

[bioMASON Press Releases](#)

[Artículo en wired.co.uk](#)

[Artículo en bustler.net](#)

[Artículo en ceramics.org](#)

[Artículo en mnn.com](#)

[Artículo en circulatenews.org](#)

[Artículo en inmatteria.com](#)

[Artículo en cienciaycemento.com](#)

[Artículo en arquiladrillobiomason.blogspot](#)

[Artículo en veoverde.com](#)

[Artículo en bizjournaks.com](#)

[Artículo en bloh.is-arquitectura.es](#)

[Artículo en edition.cnn.com](#)

