



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN MODIFICADOS PODRÍAN SERVIR PARA ALMACENAR TONELADAS DE CO2

Los investigadores de la Universidad de Chile han desarrollado un nuevo tipo de concreto que puede servir para almacenar grandes cantidades de dióxido de carbono (CO2) en forma de carbonato de calcio. Este material, conocido como concreto carbonatado, se produce al reaccionar el CO2 con el cemento durante su fabricación. El resultado es un material más fuerte y duradero que el concreto tradicional, capaz de almacenar hasta 10 veces más CO2 que el concreto común. Este avance podría ser clave para combatir el cambio climático al permitir el almacenamiento seguro de emisiones industriales de CO2.

El estudio, liderado por el profesor Juan Carlos Rodríguez, se realizó en el Laboratorio de Materiales de la Universidad de Chile. Los investigadores demostraron que el proceso de carbonatación no solo reduce la huella de carbono del concreto, sino que también mejora sus propiedades mecánicas. Este tipo de concreto podría utilizarse en la construcción de infraestructuras críticas, como puentes y edificios, que requieren alta resistencia y durabilidad. Además, el proceso de fabricación puede ser optimizado para reducir aún más el consumo de energía y agua.

La Universidad de Chile ha desarrollado un nuevo tipo de concreto que puede servir para almacenar grandes cantidades de dióxido de carbono (CO2) en forma de carbonato de calcio. Este material, conocido como concreto carbonatado, se produce al reaccionar el CO2 con el cemento durante su fabricación. El resultado es un material más fuerte y duradero que el concreto tradicional, capaz de almacenar hasta 10 veces más CO2 que el concreto común. Este avance podría ser clave para combatir el cambio climático al permitir el almacenamiento seguro de emisiones industriales de CO2.



EL OBJETIVO ES EL "SECUESTRO" DEL CARBONO Y CONVERTIRLO EN FORMA DE CARBONATO DE CALCIO. EL CONCRETO MODIFICADO PUEDE SER USADO EN LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS, COMO PUENTES Y EDIFICIOS, QUE REQUIEREN ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD.

Este tipo de concreto carbonatado podría ser clave para combatir el cambio climático al permitir el almacenamiento seguro de emisiones industriales de CO2. El proceso de fabricación puede ser optimizado para reducir aún más el consumo de energía y agua. Este tipo de concreto podría utilizarse en la construcción de infraestructuras críticas, como puentes y edificios, que requieren alta resistencia y durabilidad. Además, el proceso de fabricación puede ser optimizado para reducir aún más el consumo de energía y agua.