JPG INTEC
INGENIERIA DE DISEÑO MEDIOAMBIENTAL
DESARROLLO DE MATERIALES Y PROCESOS ECOEFICACES
Gran Via Carles III, 84 3ª planta 08028 Barcelona tel. +34 934 965 759 info@jpg-intec.com www.jpg-intec.com

INTEC-SOIL.ROLLING, CAPTURA Y FIJA CO_2 ATMOSFÉRICO

En un nuevo estudio se han revisado informes de emisiones globales de dióxido de carbono (CO_2) de los últimos 50 años, cotejándose los datos de tales emisiones con los de las concentraciones crecientes de CO_2 en la atmósfera de la Tierra durante ese tiempo.

Puede que la reducción de las emisiones de dióxido de carbono no sea suficiente para frenar el calentamiento global. Eso significa que tal vez haya que poner en marcha medidas para extraer CO_2 de la atmósfera.

Entre las tecnologías más prometedoras para la captura y almacenamiento del dióxido de carbono se encuentra la fijación de CO_2 en forma de carbonato inorgánico insoluble (generalmente calcita). Esto se consigue mediante una reacción química denominada carbonatación o secuestro mineral. Asimismo, la tendencia actual es la de emplear en estos procesos residuos ricos en calcio para aumentar la viabilidad tecnológica y económica del secuestro mineral del CO_2

La carbonatación es una reacción química en la que el hidróxido de calcio reacciona con el dióxido de carbono y forma carbonato cálcico insoluble:

$$Ca(OH)_2 + CO_2 \rightarrow CaCO_3 + H_2O$$

UNO DE LOS COMPONENTES DE LA FÓRMULA EQUILIBRADA DE INTEC-SOIL.ROLLING, ES HIDRÓXIDO CÁLCICO.

Anotación: Los comentarios precedentes, tienen sus orígenes en el ámbito de la docencia facultativa, en centros oficiales especializados.