

Ce-in

Nanopartículas de hierro

Solución ideal para los biodigestores. Los óxidos de hierro encapsulados mejoran la cantidad del biogás hasta un 20% y contenido en metano hasta 40%. Estabilizan el digestor ante altas cargas orgánicas y disminuyen considerablemente los niveles de H_2S perjudiciosos para las tuberías y motores de combustión.

Ce-in plus

Nanopartículas de hierro magnéticas

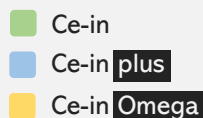
Nanopartículas de hierro cerivalente encapsuladas en carbono. Gracias al alto contenido en hierro es un buen fertilizante, pues aporta el hierro a las plantas y permite el intercambio iónico entre el suelo y las plantas. Protege las plantas de la Clorosis Férrica y mejora el crecimiento en la etapa de germinación. Se puede usar para eliminar los contaminantes tanto en agua como los suelos y el gas

Ce-in Omega

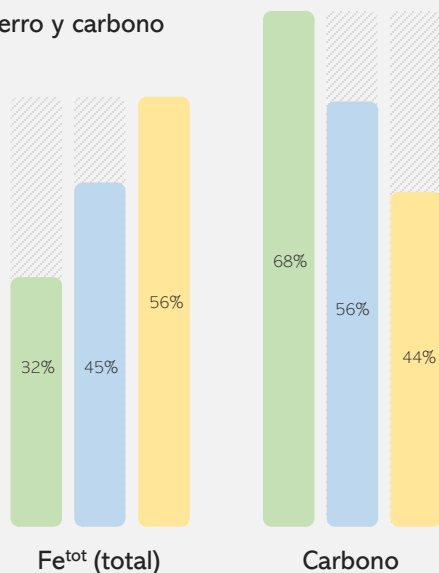
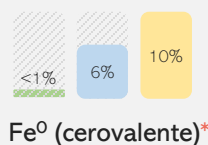
Nanopartículas de hierro activadas

Son las nanopartículas activadas a altas temperaturas (~800 °C) o con agentes químicos como NaOH. La activación permite eliminar la materia orgánica incrustada y grafitiza el carbono que recubre el hierro cerivalente. Gracias a eso el tamaño de la partícula disminuye considerablemente aumentando el área de intercambio reforzando y mejorando las propiedades de los productos anteriores.

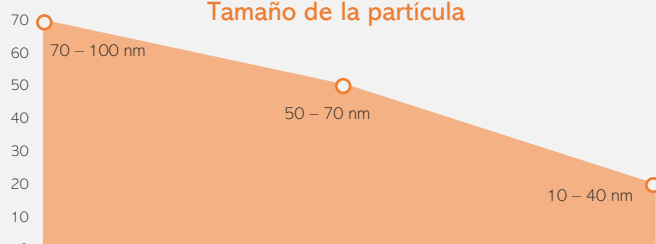
Contenido en hierro y carbono



* % sobre el Fe total



Tamaño de la partícula



Área superficial



Eliminación de metales pesados[§]

