

# Procedimiento para la obtención de un cemento inorgánico no portland para usos estructurales y no estructurales y producto cementante obtenido

La invención consiste en un novedoso producto de cemento inorgánico no Portland, obtenido a partir de un proceso de activación alcalina de sistemas binarios y/o ternarios que incorporan desechos y/o subproductos industriales.

A partir de estos se pueden producir cementantes de baja, media, alta y ultra alta resistencia mecánica. Además de la obtención de matrices cementantes, mediante la incorporación de grandes volúmenes de partículas o agregados finos (arena) y/o gruesos (gravas), es posible producir morteros y/o concretos, y así obtener un material compuesto particulado con un desempeño equivalente o incluso superior a materiales tradicionales basados en cemento Portland. Ello

debido a su rápido desarrollo resistente y prolongada vida útil, aún cuando se expone a ambientes agresivos.

De esta manera, los productos de cemento inorgánico de la presente invención pueden reemplazar completamente el uso de cementos Portland en la mayor parte de sus aplicaciones, tanto estructurales como no estructurales, contribuyendo así con el desarrollo sostenible de la industria de la construcción.

## Patente en Colombia

No. 29334.

## Investigadores

Rubi Mejía de Gutiérrez - Silvio Del Vasto Arjona - Susan Andrea Bernal López - Erich David Rodríguez Martínez, Grupo de Investigación en Materiales Compuestos.

