

# GEOPOLÍMEROS

MATERIAL ALTERNATIVO DE CONSTRUCCIÓN ACTIVADO  
ALCALINAMENTE

## OBJETIVO

Valorizar residuos de diversos sectores de la industria para reducir el impacto Ambiental asociado a las emisiones del cemento.

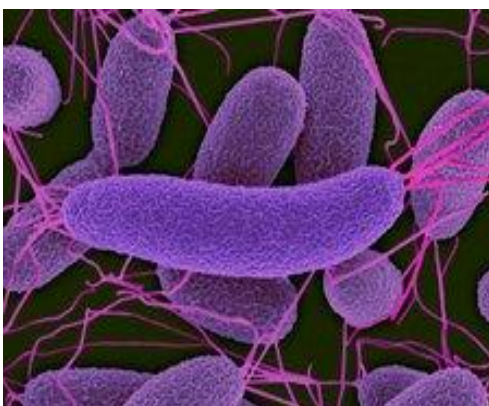
## NORMATIVA APLICADA

Especificación Técnica para productos de construcción: CENTS/TS 16637-3

Norma UNE-EN 12457-4 para caracterización de residuos RD 646/2020, para regular la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

Límite de residuos en vertedero (mg COD/kg residuo)		
Inerte	No Peligroso	Peligroso
500	800	1000

Norma UNE-EN ISO 11348-3 para determinar el efecto inhibitor de muestras de agua sobre la luminiscencia de bacterias.



## CONSTITUCIÓN

Basados en tres componentes principales:

1. Aluminosilicato de estructura amorfa como precursor.
2. Escorias y cenizas resultantes de procesos de fundición como agregado.
3. Disoluciones comerciales u otros residuos alcalinos como activadores.



## ¿CUÁL ES EL RESULTADO?

Disminuir las cantidades de residuos acumuladas en los vertederos, y que resultan insostenibles en relación con la elevada capacidad de producción de la industria en los últimos años.



## ¿QUÉ ATENCIÓN RECIBEN?

A nivel. Europeo las medidas para promover la economía circular están ganando prioridad. Bajo el conocimiento de las repercusiones que el sector de la construcción supone para el medio a través de la. producción de cemento, así como los residuos generados en otros sectores cercanos, se trata de responder mediante apoyo a la investigación y configuración de especificaciones técnicas y legislación a cumplir a la implementación de nuevas alternativas.

