

YESOGRAF

Mejorando las propiedades de pastas de yeso y escayola.

Material que mejora las resistencia mecánica hasta en un 250 % de materiales inorgánicos ampliamente usados en construcción como el yeso



Información de contacto

Dirección: ETS de Arquitectura de Madrid – UPM, Av. Juan de Herrera, 4, 28040, Madrid

Teléfono: 910674700

Página web: etsamadrid.aq.upm.es

Correo electrónico: mar.barbero@upm.es

- [Consultar disponibilidad](#)

Tipo de oferta tecnológica

[Soluciones tecnológicas](#)

Áreas de investigación e innovación

- [Industria, materiales y economía circular](#)

ODS



Disponible desde: 2020

¿Dónde?

UPM

Palabras clave: | [ahorro energético](#) | [materiales](#) | [Seguridad](#) | [yeso](#)

Descripción breve conjunta de la solución y valor añadido que aporta

Yesograf incorpora una adición en forma de polvo fino que se añade a pastas de yesos o escayolas para mejorar su resistencia mecánica (hasta en un 250%), al tiempo que se aumenta la conductividad térmica (en un 115%) y protege a las viviendas de las fuentes de generación de ondas electromagnéticas; todo a coste cero. Yesograf supone la revalorización de materiales y contribuye a una mejor durabilidad del compuesto en contacto con el agua.

Descripción de la base tecnológica

Yesograf es un material que incorpora un desecho industrial inerte, presentado en forma de polvo fino que, añadido a pastas de yesos o escayolas, mejora la resistencia mecánica, aumenta la conductividad térmica, el aislamiento acústico y el aislamiento electromagnético. Actualmente tiene un coste nulo como adición y mejora de manera importante los materiales compuestos de yesos que comercialmente son de baja resistencia.

Además, con estas pastas de yeso se puede incorporar arenas y preparar morteros. Estas mezclas se pueden usar en guarnecidos aplicados en obra o en prefabricados como en paneles de yeso laminado o sándwich, entre otros.

“Adición, a coste cero, que en forma de polvo fino mejora las propiedades mecánicas y aumenta la conductividad térmica de los materiales de construcción para soluciones radiantes”

Necesidades de negocio / aplicación

Tecnología de materiales

- Se hace necesario un incremento en la resistencia y durabilidad de materiales con base yeso o escayola empleados en obra.

Eficiencia energética

- A partir de la entrada en vigor del RD 235/2013 se exige la presentación y disposición del certificado de eficiencia energética de los edificios.

Ventajas competitivas

- Mejora la resistencia mecánica hasta en un 250 % de los materiales inorgánicos ampliamente usados en construcción como el yeso.
- La conductividad térmica aumenta un 115%.
- Las pérdidas térmicas interiores globales se pueden reducir hasta un 8% proporcionando un ahorro energético en edificios.
- Revalorización de materiales. Solución de coste cero.
- Adición inocua.

- Protege a las viviendas de las fuentes de generación de ondas electromagnéticas actuando como pantalla.

“Yesograf mejora las propiedades de aquellos materiales que usen yeso o yeso laminado como conglomerantes, la inmensa mayoría del mercado”

Referencias

Amplia experiencia en el desarrollo de aplicaciones de interés para la industria,

Protección industrial

Patente concedida en España ES2529269.

Grado de desarrollo

- Concepto
- Investigación
- **Prototipo-Lab**
- Prototipo Industrial
- Producción

Contacto

Contacto Yesograf

M^a Mar Barbero Barrera, Nelson Flores Medina, Rosa Bustamante Montoro

e: mar.barbero@upm.es

e: nelson.flores@upm.es

e: rosa.bustamante@upm.es

Contacto UPM

Programas de Innovación y Emprendimiento

Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica – UPM

e: innovacion.tecnologica@upm.es