# **YESOGRAF**

Mejorando las propiedades de pastas de yeso y escayola.

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



## 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**

Mª 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