

Material de construcción reforzado con fibras

Información de contacto

Dirección:

- otri.investigacion@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[UPM](#)

Descripción de la patente

La presente invención consiste en un material con el que se consigue un yeso o una escayola muy resistente para la elaboración de placas prefabricadas de gran formato para su uso en la construcción que resuelve en gran medida las limitaciones del yeso o escayola como son su mínima resistencia mecánica, sus rápidos tiempos de fraguado así como la fisuración de juntas.

Este material está constituido por cualquier tipo de yeso o escayola como matriz principal, con adiciones binarias de fibras de polipropileno y dispersiones de melamina formaldehído y permite alcanzar valores de rotura a flexotracción del mismo orden de magnitud que los valores de rotura que se obtienen a compresión.

Material constituido por cualquier tipo de yeso o escayola, como matriz principal, preferiblemente escayola E-35 o similar, con relación agua/yeso del 0.7, y adiciones binarias del:

- 2% de fibras cortadas de polipropileno (longitud 25 mm, diámetros 6-10 deniers).
- 0.5% de dispersión de melamina formaldehído. (Melment F-10 o L-10).

Porcentajes calculados en peso.

Material con el que se consigue un yeso o una escayola muy resistente, para la elaboración de placas prefabricadas de gran formato para uso en construcción, consiguiendo los siguientes aumentos:

En probetas prismáticas (con respecto a escayolas sin aditivar) del:

- 123,3%. (flexotracción).
- 900% (impacto).

En placas (flexotracción) del:

- 94.54 % con respecto a placas de escayola con 2% de fibra de vidrio.
- 86.51 % con respecto a placas de cartón ¿ yeso.

Número de solicitud

P200102532

Número de publicación

ES2187301

Fecha de presentación

15/11/2001

Fecha de concesión

08/03/2004