

mc/

192340

192340 23 MA



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

VERMICULITA ESPAÑOLA CIA., LTDA. - de nacionalidad española -
domiciliada en BARCELONA, Av. José Antonio, nº 539,

por:

" Procedimiento para fabricar piezas aislantes del calor y
del sonido apropiadas para construcciones ".

-----ooOoo-----

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

La presente patente tiene por objeto un procedi-
miento para fabricar piezas para construcciones, tales como
placas, bloques, bovedillas, u otras cualesquiera que reunen
las condiciones de ser altamente aislantes del calor y del



sonido, pudiendo obtenerse también estas piezas de manera que además de ser aislantes del calor y del sonido sean impermeables y constituyan por lo tanto un aislamiento de la humedad.

5

Este procedimiento permite la obtención fácil y económica de toda clase de piezas moldeadas, ya sea en las formas usuales de placas, bloques o ladrillos, o en cualesquiera otras formas especiales adaptadas a usos particulares. Estas piezas se emplean en la construcción exactamente lo mismo que los ladrillos, bloques u otras piezas usuales de la misma forma y además de resultar de menor peso que estas piezas usuales, tienen la cualidad especial de ser altamente aislantes del calor y del sonido, de manera que las piezas obtenidas según este procedimiento tienen numerosas aplicaciones en la construcción.

10

15

20

25

El procedimiento se funda en el empleo de una materia aislante del calor y del sonido obtenida por la desintegración violenta de materiales micáceos naturales, producida por la acción del calor y la humedad. La materia aislante obtenida de esta manera es un material suelto y desmenuzado que tiene fuertes condiciones aislantes pero que no puede emplearse en las construcciones más que para el relleno de paredes huecas y aplicaciones similares mientras que con este procedimiento se obtienen piezas de construcción que pueden emplearse directamente como tales elementos de construcción.

30

Consiste el procedimiento en añadir al material aislante obtenido del modo indicado, un aglutinante preferiblemente hidráulico, amasar convenientemente esta mezcla, moldearla en la forma que se desee, tal como se moldean las piezas de cemento u hormigón, y dejar fraguar el aglutinante.



Cuando el aglutinante está completamente fraguado las piezas moldeadas son de propiedades análogas a las piezas de cemento con la diferencia de que son más ligeras y son aislantes del calor y del sonido.

5 Según el uso a que hayan de destinarse las piezas puede efectuarse el moldeado simplemente a la presión natural dejando que la cohesión de la pieza resulte del fraguado del aglutinante o bien puede aumentarse esta cohesión sometiendo la pieza en el molde a una compresión o a un vibrado.

10 En todos los casos, se puede añadir al agua que se emplea para preparar la pasta, una emulsión asfáltica. Esta emulsión asfáltica convenientemente diluida en el agua, se interpone íntimamente entre las partículas de material y hace que una vez fraguada la pieza resulte ésta completamente impemeable, de manera que además de las aplicaciones de aislamiento del calor y del sonido, tiene también la aplicación de aislamiento de la humedad.

-----: N O T A :-----

20 Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Procedimiento para la obtención de piezas aislantes del calor y del sonido, para construcciones, que se caracteriza por tomar un material aislante del calor y del sonido obtenido desintegrando violentamente por la acción del calor los materiales micáceos naturales, mezclar este material desintegrado con una cantidad conveniente de un aglutinante, preferiblemente hidráulico, y con la cantidad necesaria de agua, amasar la pasta de un modo similar a como se amasa la pasta de cemento o de yeso y con esta pasta moldear las piezas de construcciones que se desee, dejando fraguar el aglutinante, para obtener piezas que pueden emplear-

30

192340 23 MAR



se en substitución de las piezas usuales de construcción y que tienen la ventaja de ser más ligeras y especialmente de ser aislantes del calor y del sonido.

5 2.- Procedimiento según la reivindicación anterior, caracterizado por añadir al agua para la preparación de la pasta, una emulsión asfáltica que comunica a las piezas después de fraguadas la condición de ser impermeables y por lo tanto aislantes de la humedad.

10 3.- Procedimiento para fabricar piezas aislantes del calor y del sonido apropiadas para construcciones.

Esta memoria consta de cuatro páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 23 MAR. 1950

P.A.

JOSE M. BOLIBAR