

283 965



283 965

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

..... PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años en España, por " PROCEDIMIENTO DE

OBTENCION DE UN MATERIAL DE CONSTRUCCION "

.....

.....

a favor de

DON JOSE MARIA MONTSERRAT BERDUN Y DON LUIS MARTINEZ FERNANDEZ.-

domiciliado en MADRID - LOS MOLINOS.- Toledo Pral Pifuela.

INVENTOR: Don José María Montserrat Berdun, de nacionalidad española.

283905

- 2 -



5
La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica, a un procedimiento de obtención de un nuevo material de construcción.

10
En el mismo, las diversas operaciones a seguir para la consecución del objeto, se producen como a continuación se indica:

15
Por medio de diversas operaciones de mezclado, desecado y cocción, se obtiene un producto aplicable a la construcción, que reúne condiciones de baja densidad, amén de impermeabilidad por vitrificación, si así conviniese, logrando con materiales populares un producto de inmejorable calidad a bajo precio.

20
Los materiales primordiales están constituidos por arcilla, feldspato, caolín y cuarzo, bien por sí solos o bien por mezcla de los mismos en distintas cantidades, según la variedad de productos que puedan obtenerse con los mismos.

Estos materiales primordiales, individualmente⁹ mezclados, deben de someterse a una desecación de 125°C y se tamizarán por una malla de 0,42 mm.

25
Una vez pulverizado, se añade cal tamizada por malla de 0,074 en una proporción que oscila entre el 0,5% y el 3% y por sucesivas operaciones de criba y mezcla de rodillos, se obtiene una mezcla íntima.

30
A esta mezcla íntima, se añade una solución de 90 partes en peso de agua, y 10 partes de silicato sódico, a una temperatura de 30°C a 60°C, hasta obtener una consistencia cremosa.

283965⁻³⁻



5
Posteriormente se incorpora a la masa cremosa polvo de aluminio en la proporción del 0,5 al 3% del peso de la cal, obteniéndose al efectuarse la reacción un conjunto de células dentro de la masa que se deposita en moldes para alcanzar la forma deseada, dejándolos en un reposo de tiempo conveniente.

Se deseca la masa celular en un ambiente idóneo, controlando el grado de humedad y de temperatura, para lograr una desecación gradual y con ello evitar grietas.

10
Lograda la desecación, se somete a cocción con fuego oxidante, por espacio de 6 á 18 horas en una temperatura de 800°C a 1900°C, según calidades, dejando que se enfríe paulatinamente.

El punto de vitrificación, debe de estar separado en 400°C del punto de fusión, consiguiendolo con añadido de fundentes.

15
Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

20
N O T A

En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

25
30
1.- PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN MATERIAL DE CONSTRUCCION caracterizado porque los materiales primordiales que integran el mismo, están constituidos por arcilla, feldespato, caolín y cuarzo, bien por sí solos, o bien por mezcla de los mismos en distintas cantidades, según la variedad de productos, que pueden obtenerse con los mismos; debiendo someterse todos estos materiales, individualmente o mezclados a una desecación de 125°C, y se tamizarán después por malla de 0,42 mm., añadiéndoseles una vez pulverizados, cal tamizada, por



283965

malla de 0,074 en una proporción que oscila entre el 0,5% y el 3%, y por sucesivas operaciones de criba y mezcla de rodillos, se obtiene una mezcla íntima.

5
10
2º.- PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN MATERIAL DE CONSTRUCCION, caracterizado según la reivindicación anterior y porque a esta mezcla íntima, se añade una solución de 90 partes en peso de agua, y 10 partes de silicato sódico a una temperatura de 30°C a 60°C, hasta obtener una consistencia cremosa, incorporándosele posteriormente a dicha masa cremosa polvo de aluminio en la proporción de 0,5 al 3% del peso de la cal, obteniéndose al efectuarse la reacción un conjunto de células dentro de la masa, que se deposita en moldes para alcanzar la forma deseada, dejándolos en un reposo de tiempo conveniente.

15
20
3º.- PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN MATERIAL DE CONSTRUCCION, caracterizado según las reivindicaciones anteriores y porque la masa celular obtenida, se deseca en un ambiente^{te} idóneo, controlando el grado de humedad y de temperatura, para lograr una desecación gradual y con ello evitar grietas, sometiéndose seguidamente a cocción dicha masa desecada con fuego oxidante por espacio de 6 á 18 horas, en una temperatura de 800°C a 1900°C, según calidades, dejando que se enfríe paulatinamente; debiendo el punto de vitrificación estar separado en 400°C del punto de fusión, lo que se logra con añadido de fundentes.

25
4º.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invencion que se solicita: " PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN MATERIAL DE CONSTRUCCION ".

30
Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cuatro páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos

Madrid, 5 de Enero de 1963

ALFONSO UNGRIA

P.P.