

Clase 71

=====

142377

PATENTE DE INVENCION

=====

D. Antonio Mas Soriano y D. Inocente Garrido García.

142377

D. Antonio Mas Soriano, y D. Inocente Garrido García, ciudadanos españoles, residentes en Barcelona, calle Llauder nº 7, solicitan patente de invención por 20 años para España y sus Colonias, por Procedimiento de impermeabilización de materiales para la construcción" Clase 71, grupo 8.

Co inventores.



5 Son conocidos diversos productos presentados en forma líquida ó sólida que agregados al cemento, cal, yeso y otros materiales empleados en la construcción, producen efectos impermeabilizantes más ó menos efectivos, cuyo éxito por lo general depende de la puácritud en la ejecución del trabajo de aplicación y de la exactitud con que se mezclan las proporciones del producto impermeabilizante y materiales base.

10 Los procedimientos hasta ahora seguidos para la preparación de los materiales para la construcción impermeabilizados, no han dado un resultado completamente satisfactorio puesto que la imposibilidad de controlar en cada caso de aplicación la proporción de los ingredientes impermeabilizantes y adherentes necesarios para conseguir un efecto determinado, hace que muchas veces no se consiga la duración y la perfección de la impermeabilización pretendida.

15

Todos los productos existentes en el mercado consisten en un preparado en forma sólida, líquida ó pastosa que se mezcla en el

20 pie de la obra con el agua necesaria para la preparación del mortero, cal, yeso y otros materiales, dependiendo el éxito de la impermeabilización de la justeza proporcional con que se efectúe la mezcla, la cual no puede darse de un modo exacto por un formulario, puesto que las diferentes clases y calidades de los materiales base de la preparación son muy variables influyendo sus características de un modo directo en el resultado de la mezcla impermeabilizadora.

25

30 En la presente solicitud de patente se dá a conocer un nuevo procedimiento de impermeabilización de materiales para la construcción caracterizado por el hecho de que la mezcla de los productos impermeabilizantes con los materiales base, se efectúa en forma completamente anhídrica, controlando las proporciones de mezcla a fin de ajustarse cuantitativa y cualitativamente a la formula previamente fijada para conseguir un efecto de impermeabilización y adherencia determinado.



35 El producto así preparado es suministrado a pie de obra el cual solo ha de agregarse el agua necesaria para la formación de la pasta ó masa más ó menos líquida según los casos.

40 Las materias empleadas en la preparación de los productos impermeabilizados ó impermeabilizantes obtenidos según el procedimiento que se describe en la presente memoria son los siguientes.

Como ingredientes impermeabilizantes ó adherentes se emplean albuminoides derivados de la disgregación de la leche mediante fermentos lácticos, sales de sulfatos ferrosos, silicato potásico, sílice, cuarzo y aceites vegetales, animales ó minerales.

45 Como materiales base, se emplearán según el trabajo a ejecutar, cemento, arena y cal, ya sea hidráulica ó de leña.

Los productos mencionados se mezclan en forma completamente anhídrica y previamente pulverizados a fin de obtener un polvo homogéneo, combinándose según las clases de trabajo a ejecutar.

50 Cuando se presente preparar mortero impermeabilizado, para evitar la absorción de la humedad por capilaridad en la construcción

de edificados de nueva planta ó bien mortero para revoque impermeabilizador de paredes ó suelos de cualquier edificio, se prepara la mezcla de la siguiente forma.

55

Se dosifica la cantidad de cemento, cal y arena en la proporción adecuada a la clase de mortero a preparar, se pulverizan previamente y se mezclan luego manual ó mecánicamente. Se añade a la mezcla antedicha el producto derivado de la fermentación de la leche en proporción variable entre el 5 y 10 % según la calidad del cemento, agregando al mismo tiempo y siempre en forma de polvo las sales de sulfato ferroso para aumentar la cohesión del mortero.

60

Cuando se prepara el mortero como revoque impermeabilizador se añade una cantidad prudencial de aceite mineral ó vegetal para conseguir una perfecta adhesión sobre las superficies enyesadas.



1936

65

Si la impermeabilización ha de llevarse a cabo sobre materiales destinados a proteger contra filtraciones las azoteas ó bien para evitar la oxidación de armaduras metálicas, la mezcla se efectuará a base de los productos siguientes, sin necesidad de aumento de temperatura durante su preparación, ni otra acción que la de remover la masa a mano ó bien por medios mecánicos.

70

Se dosifica la cantidad de cemento y cal en partes iguales, se añade el derivado lácteo junto con sulfato ferroso en proporciones adecuadas al grado de impermeabilización pretendido.

75

Cuando se prepara la mezcla para ser empleada como pintura antioxidante se agrega la cantidad de aceite necesaria para lograr que el líquido tenga la fluidez y adherencia propias de una pintura.

80

Si se desea impermeabilizar los materiales de construcción en general y al propio tiempo conseguir un grado de cohesión y adherencia muy superiores a los comunes de los materiales básicos empleados, se prepara la mezcla de la siguiente forma.

Se mezclan íntimamente el derivado de la fermentación de la

85

leche en proporción de un 5 a 10% con partes iguales de cal y cemento agregando sales de sulfato ferroso y cuarzo en cantidad proporcionada a coeficiente de adherencia que se desea obtener.

90

En todos los casos para la aplicación del material, la única operación que ha de efectuarse en el pie de la obra, consiste en añadir la cantidad de agua necesaria para obtener el grado de pastosidad ó fluidez del material impermeabilizado que se necesite para llevar a cabo la aplicación.

95



Tambien puede prepararse la cal impermeabilizada en estado pastosos, sin que pierda ninguna de las ventajas atribuidas a los demas materiales de construcción preparados según se ha descrito.

Los materiales para la construcción así preparados tienen aplicaciones varias, tales como, formando mortero con el agua correspondiente para evitar la absorción de la humedad por capilaridad en la construcción de edificios de nueva planta.

Como revoque, para la impermeabilización de paredes ó suelos de cualquier edificio e impermeabilización eficaz de azoteas.

100

Adherir en no importa que posición cualquier material empleado en el ramo de construcción, como azulejos, cairones, todo material de arcilla ó caolí, cemento, yeso, madera, cristal, mármol, hierro, uralita, cartón, plomo, hoja de lata, metales, etc,etc,

105

Como pintura impermeabilizante, diluido con el agua correspondiente, decorativa en todos sus aspectos, para pintar exteriores e interiores de edificios y obras de cualquier material.

110

Como anti-oxidante para las construcciones metálicas en general. Sin perjudicar su poder impermeabilizante ofrece la ventaja de comunicarle el color que se desee a base de colores en óxidos minerales.

115

Como masilla, añadiendo el agua necesaria. Su poder adhesivo, compacto, uniforme y su extraordinaria dureza al secarse permite la construcción de acuarios, colocación de claraboyas y cristalería en general, revestimiento de recipientes que deban contener agua, aceites minerales ó vegetales y vinos y en todos

aquellos casos que sea necesario un material impermeabilizante y adherente.

N O T A

La patente de invención cuyo privilegio se solicita para España y sus Colonias, deberá recaer en Procedimiento de impermeabilización de materiales para la construcción" siendo lo que se declara como nuevo y de propia invención lo siguiente:

120

1.- Procedimiento de impermeabilización de materiales para la construcción", caracterizado por el hecho de que con el fin de evitar en el pie de la obra equivocaciones en la preparación de la mezcla entre los materiales básicos de la construcción, como son, cemento, cal, yeso y arena y los ingredientes impermeabilizantes ó adherentes se mezclan ambos en forma anhídrica y finamente pulverizados en proporciones adecuadas, antes de ser envasados para ser suministrados al constructor, el cual sólo ha de agregar a la mezcla el agua necesaria, según la aplicación que debe hacerse del material.

125

130



2.- Procedimiento de impermeabilización de materiales para la construcción", caracterizado por el hecho de que para impermeabilizar el mortero empleado para la construcción de edificios de nueva planta y como revoque, se agrega a las proporciones iguales de cemento y arena una pequeña porción de cal añadiendo un derivado de la fermentación de la leche en proporción de un 5 a 10% conjuntamente con sales de sulfato ferroso y aceite mineral ó vegetal para facilitar la adherencia sobre superficies enyesadas.

135

3.- Procedimiento de impermeabilización de materiales para la construcción", caracterizado por el hecho de que para impermeabilizar las lechadas de cal y cemento destinadas a evitar las filtraciones en los tejados se agrega a la mezcla el fermento láctico, conjuntamente con sales de sulfato ferroso.

140

4.- Procedimiento de impermeabilización de materiales para la construcción", caracterizado por el hecho de que para conse-

145

150 guir la impermeabilización y por consiguiente la protección anti-oxidante de las estructuras metálicas, se añade a la mezcla descrita en la anterior reivindicación la cantidad de aceite, mineral, animal ó vegetal necesaria para conseguir la fluidez de la pintura.

155 5.- Procedimiento de impermeabilización de materiales para la construcción" caracterizado por el hecho de que para aumentar el coeficiente de adherencia de los materiales de la construcción impermeabilizados, se agrega a las mezclas descritas cuarzo en proporción adecuada al grado de cohesión que se desea obtener.

6.- Procedimiento de impermeabilización de materiales para la construcción" tal como se ha descrito y

Consta de 6 hojas mecanografiadas en una sola cara.



Barcelona 4 Mayo 1936.

Juan D. Rentería