

1 8 9 6 7 4



189674

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español, sus colonias, y protectorados a favor de la razón social denominada:

HIJO DE E.F. ESCOFET S. en C.

entidad española, residente en Barcelona Ronda de la Universidad núm. 20, por:

PROCEDIMIENTO PERFECCIONADO PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS DE HORMIGON.

====



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Entre los pavimentos actualmente en uso se encuentran en lugar principal los construídos a base de hormigón de cemento, en todas sus variedades. Entre ellas cabe señalar el baldosin o mosaico hidráulico, que es corrientemente un hormigón prensado, el granito artificial o terrazo, constituido por un hormigón con cemento coloreado y aridos nobles, los solados continuos de hormigón con chapa de portland, etc. - - - - -

- 5.
10. Entre ellos se pueden señalar dos categorías, los que se distinguen por cumplir una función decorativa y aquellos en que solamente se pretende una resistencia adecuada al uso. Es natural que entre estos últimos se hayan perfeccionado procedimientos de fabricación que tiendan a obtener una resistencia máxima al desgaste, por ser esta su cualidad principal, mientras que en los que cumplen funciones decorativas esta resistencia sea en general inferior. - - - - -
- 15.

20. Sin embargo, existen infinidad de casos en que sería deseable unir a una presencia agradable, una resistencia adecuada, mayor que la que



1948

poseen los pavimentos decorativos actualmente en uso. - - - - -

- 25. A este efecto el recurrente ha podido comprobar el éxito con que se ha aplicado en construcciones realizadas en el extranjero un método perfeccionado de realizar pavimentos, que conducen a la obtención de elementos con el aspecto exterior del granito artificial o terrazo, tanto
- 30. en forma de solado continuo, mas corriente en el extranjero que en nuestro país, como en forma de piezas prefabricadas, mas corrientemente usadas en España, pero con una resistencia y compacidad comparables a la de los mejores solados de portland
- 35. de tipo industrial. - - - - -

- 40. Aunque el modo de operar sea único, cabe describir este procedimiento en dos formas distintas, como derivado del que se usa en la construcción del terrazo, o bien como modificación del solado de portland. - - - - -

- 45. En todos los casos, el proceso consiste en preparar un hormigón por mezcla de gravilla y arena de mármol ú otras piedras resistentes de color adecuado, según el que se desée obtener a los efectos de decoración, con cemento coloreado a



1 8 9 6 7 4

los mismos efectos y el agua necesaria para su fraguado. Este hormigón se extiende en obra o en moldes a propósito, en forma de capa delgada sobre

50. un soporte que ordinariamente es una capa de hormigón de porland de consistencia seca, y antes de que comience el fraguado, se somete la capa superficial, y eventualmente el soporte, a un proceso de vibrado, ejecutado con vibradores de superficie, o con mesas vibratoras con intensidad,

55. frecuencia y duración variables, de acuerdo con la composición de la mezcla, espesor de la capa superficial, naturaleza del soporte etc. - - - -

El vibrado se suspende al iniciarse el fraguado del aglomerante hidráulico de la capa superficial, a fin de que aquel se realice en buenas condiciones, y se deja endurecer el hormigón siguiendo la tecnica corriente de curado. - - -

60.

Durante este período de endurecimiento, y antes de que la resistencia alcanzada dificulte la operación se trabaja la capa superficial mediante muelas, o abrasivos a fin de dejarla perfectamente lisa y pulida, y después de este trabajo si ello es necesario, se corrigen los

65. defectos, poros o quedades etc., que hayan podido producirse. - - - - -

70.



75. Como puede verse, este proceso tiene de común con la construcción del terrazo, la forma de componer el hormigón de la capa superficial, y las operaciones de acabado, pero difiere sustancialmente en cuanto al asiento y la compacidad de esta capa, se obtienen mediante un vibrado que cambia sus características mecánicas de forma sustancial, confiriéndole una resistencia e impermeabilidad, compacidad de grano, y distribución de los aridos totalmente distinta de la que se logra con el vertido ordinario. - - - - -

85. Por otra parte, la puesta en obra que se describe aquí es análoga a la que se utiliza en la construcción de solados vibrados de portland de cuyo proceso difiere el que nos ocupa de manera fundamental en cuanto a la composición de la capa superficial, y en las operaciones de acabado. - - - - -

90. Con objeto de dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 70 del vigente Estatuto Ley de Propiedad Industrial, el recurrente hace constar que la esencialidad del procedimiento a que se contrae esta Patente de Introducción ha sido llevada a la práctica en Italia por la firma Enrico Longinotti, de Florencia, quien posee patentes

95.

1 8 9 6 7 4



que la cubren, cuyo número y fecha de concesión no le son conocidas, desconociéndose si ha sido objeto, de registro en otro país. - - - - -

100. Asimismo hace constar que el procedimiento descrito puede modificarse en la forma que la práctica aconseje y el progreso técnico permita, siempre que con ello no se cambie o altere su idea fundamental, que se resume en la siguiente:

105. N O T A

Se declara de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias y protectorados, las siguientes: - - - - -

REIVINDICACIONES
=====

110. 1ª.- Procedimiento perfeccionado para la construcción de pavimentos de hormigón, caracterizado por realizarse la construcción del pavimento de manera análoga a la que se sigue ordinariamente para obtener los llamados "terrazo" y "granito artificial", tanto en forma de suelo continuo como
115. en la de piezas prefabricadas, excepto que después del vertido de la mezcla que forma la capa superficial del pavimento y antes de que se ini-

- 7 1 8 9 6 7 4



1949

120. cie el fraguado del aglomerante hidráulico de la misma, se somete a un proceso de vibrado de intensidad, frecuencia y duración adecuadas a la composición de la mezcla. - - - - -

125. 2º.- Procedimiento perfeccionado para la construcción de pavimentos de hormigón, caracterizado por realizarse la construcción del pavimento en forma análoga a la que se utiliza para la construcción de solados continuos de hormigón ordinario, se extiende otra formada por una mezcla de gravilla y arena de mármol ú otras piedras de dureza y color adecuados, cementos y agua, cuya capa superficial se somete antes del fraguado del cemento a un vibrado como el del resto del solado, y se alisa y pule por medio de abrasivos durante el período de endurecimiento. - - - - -

130. 3º.- *PROCEDIMIENTO PERFECCIONADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS DE HORMIGON*. - - -

140. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid 10 Septiembre de 1.949.

P. A. de

HIJO de E.F. ESCOFET S. en C.

Luis Triana Arroyo

P. P.