

193214

193214.

MEMORIA DESCRIPTIVA

HIJOS DE FRANCISCO SANS, Comercial, Sociedad Anónima.- BARCELONA.

1 93214



1 93214

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "Un procedimiento de pavimentación estratificada de hormigón" - - - - -

a favor de: HIJOS DE FRANCISCO SANS, comercial, Sociedad Anónima, de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA, calle Casanova, número 52.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a proteger la explotación exclusiva de un procedimiento de pavimentación de hormigón estratificada que presenta las ventajas que del curso de la descripción que sigue se desprenden.

Consiste esencialmente el procedimiento de que se trata, que es especialmente aplicable a la pavimentación de caminos públicos, en construir primeramente una capa básica o firme, del grueso requerido, formada de hormigón con agregado del tamaño corriente y mezcla algo más pobre que la usada normalmente en la formación de pavi-



- 2 -

193214

mentos de hormigón de una sola capa uniforme; en aplicar sobre la capa básica establecida un recubrimiento de lienzo de lona debidamente tratado para hacerlo imputrescible, y en formar sobre dicho lienzo una capa de hormigón a base de una mezcla rica en cemento y aglomerado pequeño.

De este modo queda formado un estrato resistente capaz de resistir el tráfico pesado, en la formación del cual se economiza el cemento, inferior al lienzo y un estrato, superior al lienzo, destinado a resistir el desgaste, formado a base de una importante proporción de cemento, ofreciendo el conjunto una resistencia a la carga igual a la de un pavimento de la misma profundidad uniformemente rico en cemento en todo el grueso de su capa única.

Los dos estratos de hormigón del pavimento separados entre sí por la capa de lienzo de lona, se adhieren íntegramente a través de este lienzo que deja pasar el cemento sin permitir, como es natural, el paso del agregado.

El empleo del lienzo de goma permite poder arrancar fácilmente el estrato superior en la parte que convenga para hacer una reparación del pavimento que como es explicable solo será precisa en dicho estrato. En el caso de querer renovar totalmente la capa de rodamiento se retira extensamente la misma destruyéndola mediante una acción ruptora que puede realizarse sin dificultad sin que sea necesario el empleo de grandes máquinas.

Para poner en práctica el procedimiento, se empieza por formar la capa básica resistente a base de un agregado bastante grueso aglomerado por una reducida proporción

193214



- 3 -

de cemento que se apisona debidamente. Una vez regularizada la superficie de dicha capa se aplica a la misma el lienzo de lona de modo que quede ofreciendo una superficie limpia, basta y porosa sobre la cual se deposita la mezcla de pequeño agregado y cemento en notable proporción realizando una sola operación continua.

Cuando sea necesario reparar una parte del pavimento se quita la capa superior en todo su grueso o sea hasta la separación de lona. Se limpia pulcramente esta lona eliminando principalmente de la misma el aceite u otras materias que puedan dificultar la adhesión a la base de la porción de capa superior repuesta que se coloca después de haber humedecido la lona y rociarla con una mezcla rica en cemento.

Si es preciso renovar una notable extensión del estrato superior de rodadura o la totalidad del mismo, se arranca además del estrato que ha de ser reemplazado la lona inferior al mismo y después de limpiar la superficie del estrato inferior resistente y de humedecer la misma con agua y rociarla con cemento se recubre con un nuevo lienzo aplicando luego sobre éste la capa de rodadura en la misma forma que cuando se construyó por vez primera el pavimento.

Las ventajas que proporciona el procedimiento de pavimentación que se describe son muchas y de diversos órdenes.

La superficie de mezcla rica presenta un excelente aspecto, no se desconcha y conserva a través del tiempo su



25 10-1950

193214

- 4 -

uniformidad pues el menudo compacto agregado hace que el desgaste superficial se efectúe por igual en toda la extensión del pavimento.

5 La resistencia del pavimento en tal forma establecido viene a ser la de un monolito ante las tensiones y choques que recibe todo pavimento por ser noble su resistencia al esfuerzo cortante.

10 Las pruebas han demostrado que no se produce por flexión separación del material entre los estratos ni agrietado por martilleo sobre el estrato superior y que por lo que se refiere a los esfuerzos de compresión se obtienen valores equivalentes a los de un pavimento de hormigón de primera calidad en todo su grueso.

15 Como es natural, podrán ser variables las proporciones de mezcla dentro del mantenimiento de las características especificadas; la calidad de los cementos y materiales mezclados, la del lienzo de lona y los medios empleados para hacer el mismo imputrescible; las operaciones manuales o mecánicas utilizadas para formar el hormigón, para aplicarlo y para aplicar el tejido de lona, y, 20 en general, cuantas circunstancias puedan concurrir en la ejecución del procedimiento que por su carácter accidental o accesorio no alteren la esencialidad del mismo.

25 El procedimiento de pavimentación de que se trata podrá ser empleado para constituir carreteras y otros caminos, suelos de puentes y análogos.



- 5 -

1 93214

N O T A

Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la explotación exclusiva de:

5 1.- Un procedimiento de pavimentación estratificada de hormigón, que consiste esencialmente en construir primeramente una capa básica o firme, del grueso requerido, formada de hormigón con agregado del tamaño corriente y mezcla algo más pobre que la usada normalmente en la formación de pavimentos de hormigón de una sola capa uniforme; en aplicar
10 sobre la capa básica establecida un recubrimiento de lienzo de lona debidamente tratado para hacerlo imputrescible, y en formar sobre dicho lienzo una capa de hormigón a base de una mezcla rica en cemento y aglomerado pequeño.

15 2.- Un procedimiento de pavimentación estratificada de hormigón tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de que permite la renovación de la capa superior o de rodadura del pavimento desgastada o eliminada por cualquier motivo mediante arrancamiento de la citada capa hasta el lienzo si éste es aprovechable o retorando también
20 éste y reponiéndolo, formando nuevamente sobre el lienzo el estrato de una mezcla de aglomerado menudo rico en cemento.

25 3.- La explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Un procedimiento de pavimentación estratificada de hormigón".

consta



25 MAY

1 93214

- 6 -

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas,
escritas por una sola cara.

Barcelona, 25 de Mayo de 1950.

P. p. de: HIJOS DE FRANCISCO SANS, Comercial,
Sociedad Anónima,