

Carpeta núm.

Expediente núm:



209621

PATENTE DE INTRODUCCION

a favor de la razón social

5 " SOCIETE CHIMIQUE DE GERLAND, Société anonyme" entidad francesa,
domiciliada en LYON (Francia), 49 rue de la République,

por :

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN PRODUCTO PARA
REVESTIMIENTOS DE PROTECCION"

-oOe-

10

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento tiene por objeto un barniz destina-
do en particular, aunque no exclusivamente, a aplicaciones viarias,
como revestimiento antiqueroseno, pero que tambien puede utilizarse
como revestimiento contra la corrosión, capa de estanqueidad, cola as-
fáltica y/o capa aislante.
15

Este producto se caracteriza por su composición, pues
está formado por un mástico o almáciga a base de brea de hulla flui-
dificada con aceite antracénico, y conteniendo arcilla y agua.

La mezcla de estos productos dá una materia más o me-
nos coloidal, que se endurece por evaporación del agua, y que, una
vez seco, no contiene más que brea muy grasa y arcilla.
20

A continuación se expone, a título de ejemplo no limi-
tativo, una composición de este producto de revestimiento (partes en



20962

peso):

25	Brea de hulla ordinaria KS 72º	27,5%	en peso
	Aceite antracénico a 0º	9,5%	
	Arcilla	20%	
	Agua	43%	

30 El aceite antracénico utilizado debe estar exento de pastas antracénicas, y la arcilla ha de ser muy poco sensible al agua.

35 La preparación del unto o barniz por medio de estos elementos se hace en una amasadora potente y rápida, calentada, y que posea orificios que permitan vaciar productos que tengan la consistencia de un mástico o almáciga.

40 La fabricación se efectúa a una temperatura próxima a 100º. Se agrega la arcilla a una parte del agua; después de dispersar y amasar estos dos componentes, se añaden sucesivamente la brea fluidificada y, poco a poco, el resto del agua. La amasadora se mantiene en rotación, a igual temperatura, hasta conseguir la consistencia deseada.

Finalmente se obtiene una pasta lisa y homogénea, de color gris oscuro, que se ennegrece al secarse, y cuya consistencia es sensiblemente independiente de su temperatura.

45 Esta pasta, que constituye el unto o barniz, objeto del invento, presenta las siguientes propiedades:

-Puede aplicarse en frío, y se seca por simple evaporación del agua que contiene.

50 -Por no contener ningún disolvente volátil, es inodoro, no tóxico, y prácticamente ininflamable.

-Una vez bien seco, es prácticamente insoluble en el agua.

-Se adhiere bien a muy variados soportes: madera, hierro, revestimientos bituminosos o breosos, hormigón, enlucidos diversos, aún tratándose de superficies relativamente húmedas.

55 -Después de seca, una plasticidad residual suficiente le permite prestarse a ligeras deformaciones del soporte.



709621

-Sus cualidades físicas no cambien entre menos 20° y más 80°C.

60 -La naturaleza de los productos que entran en su composición le confieren, por una parte, propiedades antiqueroseno, y de otra, propiedades anticorrosivas.

65 Por sus propiedades antiqueroseno, este producto es utilizable en particular, como revestimiento de calzadas, porque puede ser aplicado sobre todas las capas bituminosas o breosas, e incluso servir de capa de acabado o cierre.

70 En el caso de utilizarse como revestimiento de carreteras o calzadas, este producto se puede aplicar en una o varias capas. Por ejemplo, se puede extender con escobillón o raedera una capa del mismo, a razón de unos 500 a 700 g/m2., y, después de un seado parcial, una segunda capa de 1,5 kg/m2 aproximadamente, de la siguiente composición:

Unto	70 partes
Arena 0/2	30 "
Agua	20 "

75 Esta mezcla, que puede prepararse en el lugar de su aplicación, en una hormigonera, se extiende por medio de escobillón. Conviene enarenar seguidamente la superficie del revestimiento fresco, y barrerla cuatro o cinco horas después.

80 Este producto así utilizado, constituye un verdadero revestimiento tenue, rugoso, ligero, resistente y dotado de propiedades antiqueroseno, que lo hacen apropiado para su uso en zonas de estacionamiento, en aparcamientos, estaciones de servicio, paradas de autobuses, y, en general, a toda superficie sometida a la acción disolvente de esencias y aceites de petróleo.

85 Aparte sus propiedades antiqueroseno, este producto posee, como ya se ha dicho antes, cualidades anticorrosivas. Por eso se puede utilizar para asegurar la protección de superficies metálicas o de cemento (depósitos, armazones, tuberías, pilas, bodegas, puentes),



de la acción de intemperies, agua de mar, soluciones ácidas, aceites, grasas, mazut, gas-oil. En todos estos casos puede ser aplicado en varias capas, por lo general tres, a razón de 300-400 g/m² por capa.

Finalmente, por ser insensible al agua y mantenerse inalterable con el tiempo, este producto sirve también para revestimientos de estanqueidad y aislamiento; se puede emplear por ello como protección de aislantes de todo género, en cámaras frigoríficas, en tuberías de conducción de flúidos calientes, etc.

N O T A

Se declara de novedad en España el contenido de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Procedimiento para la obtención de un producto para revestimientos de protección, que se caracteriza por comprender las siguientes operaciones: Mezcla de arcilla y una parte de agua, y amasado de estos componentes en una amasadora rápida calentada a una temperatura próxima a los 100°; adición de brea de hulla fluidificada con aceite antracénico, y seguidamente, en pequeñas dosis se agrega el resto del agua, manteniéndose la amasadora en rotación y a igual temperatura hasta conseguir la consistencia de la pasta, cuya consistencia es ligeramente independiente de su temperatura, la cual puede aplicarse en frío, y se seca por simple evaporación del agua que contiene.

2ª.- Procedimiento para la obtención de un producto para revestimientos de protección, que se caracteriza porque los ingredientes combinados según la reivindicación anterior, lo son en las siguientes proporciones en peso: Brea de hulla ordinaria KS 72°, el 27,5% ; aceite antracénico a 0°, el 9,5% ; arcilla el 20% y agua el 43%; actuando el aceite antracénico a 0° como agente fluidificador



de la brea de hulla ordinaria KS 72°.

26962

120

3^a.- Procedimiento para la obtención de un producto para revestimientos de protección, que se caracteriza por sus propiedades antiqueroseno y anticorrosivas, y que para su utilización como revestimiento protector de carreteras se aplica en una o varias capas, extendiéndose con escobillón o raedera a razón de unos 500 a 700 g/m² y, después de un secado parcial se aplica una segunda capa de 1,5 kg/m² aproximadamente de una mezcla formada por 70 partes del producto obtenido según las reivindicaciones precedentes, 30 partes de arena, y 20 de agua, enarenando seguidamente la superficie fresca del revestimiento así formado, barriéndola cuatro o cinco horas después.

130

4^a.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN PRODUCTO PARA REVESTIMIENTOS DE PROTECCION.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una de sus caras.

135

Madrid, 7 de Agosto de 1.961.

P. Pujol Matabosch

p. p.