

Int. Cl.²: C04G//E04B



1386079

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE C04	E04
CLASE G	B

Nº 386.079

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: HUSSEIN SHIMI

RESIDENCIA: Alcántara, 33 MADRID-6

ENUNCIADO: PROCEDIMIENTO DE IMPERMEABILIZACION
DE MATERIALES DE CONSTRUCCION.

Prioridad: Patente británica n.º 19750/70 del 24.4.70

rmb.

386079 16 NOV 1973



1 Es bien conocido que las ceras, tales como las
de parafina, abejas, carnauba, ozocerita, montan, etc, in-
tervienen en la fabricación de diversos productos, tales
como cosméticos, pulimentos para muebles, zapatos, auto-
5 móviles y suelos, y también en la fabricación de bujías,
en la preparación de aislamientos eléctricos, en la imper-
meabilización de productos textiles, etc.

También es sabido que la colofonia, sus ésteres
y derivados han ocupado, entre las resinas naturales, una
10 posición importante en el campo de los adhesivos. Entre
los principales usos de la colofonia figuran los aprestos
o impregnaciones de ciertos tipos de productos textiles
y de diversas clases de papel y de cartón; los recubrimien-
tos protectores, tales como barnices, esmaltes y pinturas;
15 colas para etiquetado de recipientes, linoleum y lacre;
mientras que su éster glicérico, conocido generalmente co-
mo goma de éster, se aplica, junto con el aceite tung, en la
preparación de barnices resistentes al agua.

Aunque la colofonia y la cera de parafina se
20 han usado desde hace mucho tiempo en las preparaciones
anteriormente mencionadas, no se ha hecho ningún intento,
conocido, de combinar la colofonia y la cera de parafina
para formular un producto utilizable para impermeabilizar
las mamposterías.

25 Se ha descubierto ahora que las mezclas de colo-
fonia y cera de parafina, formadas simplemente por mezcla
de un disolvente adecuado, tal como el white spirit u otros
destilados del petróleo; o por combinación de colofonia y
cera de parafina en forma de una emulsión acuosa, son -
30 en ambas formulaciones - totalmente eficaces como impermea-

386079 16



1

5

10

15

20

25

30

bilizante y como preparación repelente al agua para el tratamiento de los materiales de construcción.

Por estar la cera de parafina compuesta de partículas microcristalinas, se producirá una fácil penetración de su solución en los poros de los materiales de construcción, incluso en los más finos. La acción bloqueadora de la cera de parafina en solución sobre tales poros, esta muy favorecida por la adhesividad característica de la colofonia presente en la solución, la cual actúa como agente de anclaje, y estabilización y produce un sellado hermético.

Aunque se puede obtener una señalada resistencia al agua con mezclas de colofonia y cera de parafina que contienen solamente un 5% en peso de uno u otro de ambos sólidos, es preferible que exista al menos 15% en peso de colofonia o de cera de parafina en esta mezcla.

El preparado impermeabilizante de colofonia y cera de parafina a que se refiere la presente invención, fué formulado como una solución cuya composición está comprendida entre los siguientes límites:

EJEMPLO 1

Preparación basada en disolvente:

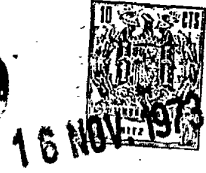
Colofonia/cera de parafina 10 - 25% en peso
Disolvente 90 - 75% en peso

EJEMPLO 2

Preparación como emulsión en medio acuoso

Colofonia /cera de parafina 30 - 50 partes en peso
Agua 100-200 partes en peso
Sosa Cáustica u otros agentes emulsificantes 5 - 10 partes en peso

386079



EJEMPLO 3

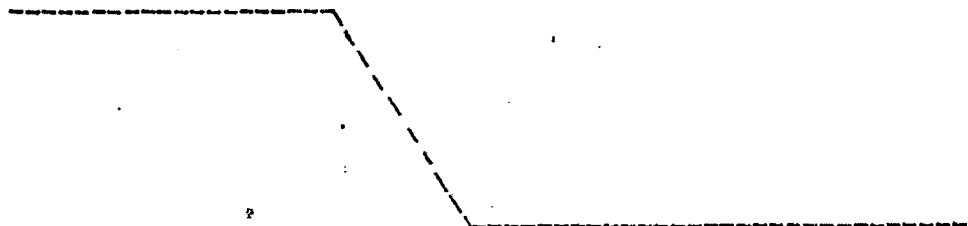
Preparación sin dilución con disolventes de petróleo o por emulsificación con agua.

Colofonia / cera de parafina 100 %

Esta preparación es aplicada al material de construcción en forma líquida caliente como capa continua a pistola o a llana.

Para aplicar el preparado que es objeto de este invento, la mampostería a tratar debe estar razonablemente limpia y visiblemente seca. Este preparado líquido debe aplicarse sobre la superficie a tratar con brocha o pistola, de manera que inunde dicha superficie. Si se emplea la técnica de pulverización a pistola, es importante que el equipo empleado no diluya la solución con un gran volumen de aire. En el depósito del pulverizador debe emplearse la mínima presión que permita su funcionamiento, y en la pistola propiamente dicha una presión prácticamente nula. La pistola debe mantenerse próxima a la superficie en tratamiento.

El preparado que constituye este invento permite hacer tratamientos impermeabilizantes altamente eficaces sobre ladrillos cerámicos y de cemento, según demuestran los resultados de los ensayos hechos por el Instituto "Eduardo Torroja" de la Construcción y del Cemento, en Madrid, España, entre los cuales figuran los siguientes:



386079



1

5

10

15

20

25

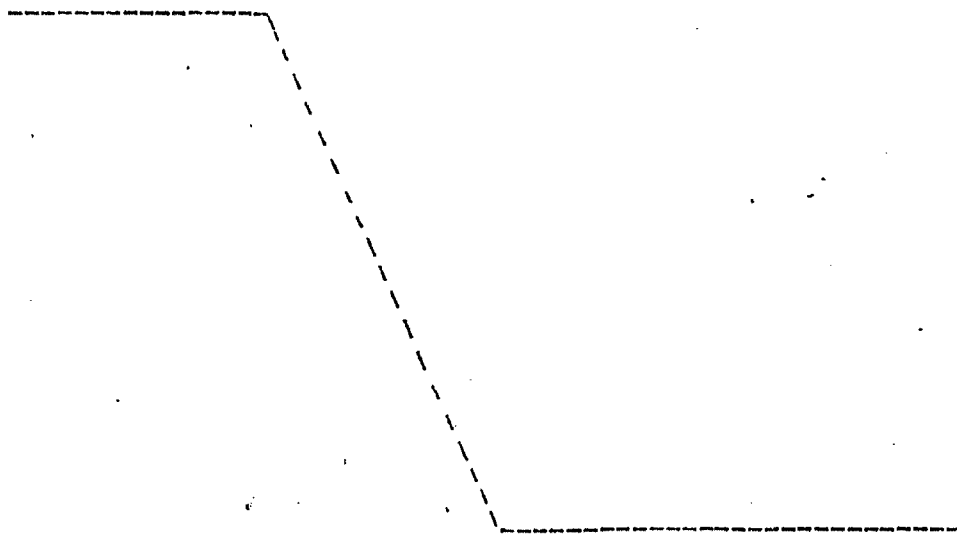
30

<u>Materiales ensayados</u>	<u>Capacidad de absorción de agua</u>	
	Sin trata- miento	Con trata- miento
Ladrillos de mortero de cemento (1 cemen- to/3 arena) (Altamente comprimido)	2,5 %	0,07 %
Ladrillo cerámico rojo (poco cocido)	11,96 %	0,032 %

Estos datos corresponden a la media de los va-
lores obtenidos en cinco probetas, después de 24 horas de
inmersión en agua (6mm.). El peso del agua absorbida se
determina y expresa como tanto por ciento del peso total
de la probeta.

Descrito suficientemente el objeto de la inven-
ción debe hacerse constar que serán variables todas aque-
llas circunstancias accesorias o de detalle que no sean
influyentes en la esencialidad, debiendo quedar todas -
ellas incluidas en la protección que se recaba.

En resumen: La Patente de Invención que se
solicita deberá recaer sobre las reivindicaciones siguien-
tes:





38607016

1

1. PROCEDIMIENTO DE IMPERMEABILIZACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION, caracterizado porque se aplica en estado fundido sobre los materiales a impermeabilizar la mezcla colofonia-cera de parafina disuelta en una proporción del 10% al 25% en peso en un disolvente destilado de petroleo; habiéndose previsto también emulsionar un medio acuoso la citada mezcla colofonia-cera, con 30 a 50 partes en peso de mezcla por 100 a 200 partes en peso de agua, y 5 a 10 partes en peso de agentes emulsiorantes.

5

10

2. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: PROCEDIMIENTO DE IMPERMEABILIZACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION.

15

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de seis páginas mecanografiadas.

Madrid, 1 de diciembre de 1.970

BERNARDO UNGRIA

p.p.

20

25

30