

409298



1972

Int. Cl.²: E 04 F, C 11 D

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

GEWERKSCHAFT KERAMCHEMIE, de nacionalidad alemana, residente en 5433 Siersshahn/Westerw. (Republica Federal Alemana) por: "PROCEDIMIENTO PARA EL REJUNTADO DE REVESTIMIENTOS DE LOSETAS CON MATERIALES A BASE DE CEMENTOS DE RESINAS SINTETICAS ORGANICAS"

Memoria Descriptiva

El objeto del invento es un procedimiento para el rejuntado de revestimientos de losetas de material cerámico con materiales a base de cementos de resinas sintéticas orgánicas, destinados a construcciones antiácidas.

5

Los rejuntados por levigación de revestimientos cerámicos de losetas con materiales a base de cementos de resinas sintéticas orgánicas, destinados a construcciones antiácidas requieren medidas especiales para impedir que residuos de

409298



10 cemento queden fuertemente adheridos sobre las superficies de las losetas como consecuencia de la extraordinariamente fuerte adherencia de tales cementos sobre el material cerámico.

15 Los procedimientos de las solicitudes de patentes alemanas P 16 59 911,4 y P 15 94 11 69, correspondientes a la Patente española nº 350.253, recubren las losetas, antes de su colocación y/o rejuntado, con una dispersión de material sintético en calidad de capa de separación, enlechan el material de cemento después de colocadas las losetas, y eliminan la capa de separación después que el cemento ha fraguado profundamente en las juntas. La capa de separación, adherida con anterioridad fuertemente sobre las losetas, reacciona durante el proceso de fraguado con el cemento de resina sintética, perdiendo al mismo tiempo su adherencia sobre la base, de modo que entonces toda la película consistente en
20 la capa de separación y la resina sintética puede ser eliminada fácilmente con rascadores elásticos. El cemento de resina sintética existente en las juntas no se vé en cambio influenciado por la capa de separación y sus componentes en cuanto a su estabilidad mecánica y química, y termina de fraguar totalmente, conservándose el efecto extraordinariamente
25 fuerte de la adherencia del cemento de resina sintética orgánica, destinado a construcciones antiácidas, sobre el material cerámico.

30



409298

e) amoniaco en una solución
acuosa al 25%

0 - 1 % en peso

60 . Mientras es posible una limpieza de solados enle-
chados con mortero de cemento, utilizando para ello materia-
les tales como serrín o determinados tipos de arena, a efec-
tos de conseguir una limpieza total, ha fracasado siempre la
aplicación de estas circunstancias a solados de losetas re-
65 juntados con cemento de resina sintética, debido a que se pro-
ducía un ensuciamiento bien adherido sobre una gran parte de
la superficie de las losetas, de tal modo que no era posible
una limpieza del mismo modo que en los solados enlechados con
mortero de cemento. Es sorprendente que mediante la aplicación
70 de la medida según el invento en el procedimiento de acuerdo
con el invento, resulte ahora ya posible, del mismo modo que
en el enlechado de solados con mortero de cemento, también la
limpieza de solados después del rejuntado, con ayuda de serrín
o de determinados tipos de arena.

75 De las juntas de cemento se elimina el cemento tan
solo en un grueso insignificante al efectuarse la limpieza de
los revestimientos de losetas con el agente conforme al inven-
to y con serrín o determinados tipos de arena. La resistencia
mecánica y la estabilidad química del cemento en las juntas,
80 así como la adherencia especialmente fuerte de los cementos
de resina sintética orgánica sobre el material cerámico en las
juntas, no se ven menoscabadas por el procedimiento de acuer-
do con el invento, lo que resulta sorprendente.



85 Decisiva para la composición del agente conforme
al invento es la aplicación de un intervalo muy estrecho
para la proporción de la parafina. Si se emplean menos de
2% de parafina, entonces no es suficiente la consistencia
para evitar que el cemento sea extraído de las fugas. La in-
corporación de más de 4 % de parafina en el agente origina
90 la formación de estrías a manera de gel.

El llagado mediante lechadas conforme al invento
hace posible la aplicación de anchos de juntas de tan solo
2 mm.

95 Esta patente de invención se corresponde a la de-
positada en Alemania (Republica Federal Alemana) con el núm
P 22 05 051.7 y tiene la prioridad de fecha 3 de febrero de
1972 por acogerse a los beneficios del artículo 21 del vi-
gente Estatuto sobre la Propiedad Industrial y del artículo
42 del Convenio de la Unión de Paris.

100

REIVINDICACIONES

105 1).- Un procedimiento para el rejuntado de reves-
timientos de losetas de material cerámico con materiales a
base de cementos de resinas sintéticas orgánicas, destinados
a construcciones antiácidas, caracterizado porque los mate-
riales de cementos ajustados a una consistencia de lechada,
se distribuyen sobre los revestimientos de losetas sin apli-
car previamente una capa de separación, y se enlechan en las
juntas, después de lo cual se rasquetean fuertemente con una

409298



110 viruta bruñidora engomada los residuos de cemento que quedan sobre los revestimientos de losetas, mientras que los residuos del cemento que siguen permaneciendo todavía sobre dichos revestimientos de losetas después de fraguado profundamente el cemento en las juntas, se separan disolviéndolos con un agente de la composición siguiente:

- 115
- | | |
|---|-----------------|
| a) parafina | 2 - 4 % en peso |
| b) cloruro de metileno | 70 - 50% " " |
| c) metanol | 10 - 20% " " |
| d) tilosa | 3 - 5 % " " |
| e) amoniaco en una solución acuosa al 25% | 0 - 1 % " " |

120 2).- "PROCEDIMIENTO PARA EL REJUNTADO DE REVESTIMIENTOS DE LOSETAS CON MATERIALES A BASE DE CEMENTOS DE RESINAS SINTETICAS ORGANICAS"

Esta memoria consta de 6 hojas foliadas y mecanografiadas por un solo lado de sus caras.

Madrid, 5 de diciembre de 1972

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'ba' or similar, written over a horizontal line.

A large, stylized handwritten mark or signature in black ink, consisting of a large loop and a vertical stroke.