

188077

PATENTE DE INVENCION

188077

a favor de D. Juan Galan Galan, de nacionalidad española,  
domiciliado en Valdepeñas en la calle de Gral Mola nº 1,

por

Procedimiento economico para obtener un mortero poroso  
resistente e inalterable ante los agentes atmosféricos.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Para obtener el mortero objeto de esta patente se  
procede asi: primeramente se prepara una disolución en a-  
gua caliente de ácido bórico ( al dos o cuatro por ciento)  
y cola de conejo ( al uno o dos por ciento) la cual constituye  
5 el liquido de amasado.

Aparte y en seco se mezcla yeso, carbonato amónico( al  
tres por ciento del peso de yeso) y arena en proporción varia-  
ble. Esta mezcla en seco constituye el árido del mortero.

Despues el árido arriba descrito y el liquido de amasado  
10 a la temperatura de 40 grados centigrados se mezclan y amasado  
vertiendo seguidamente la pasta obtenida en moldes preparados  
ad hoc o en encofrados.

La porosidad del mortero y su inalterabilidad se obtie-  
ne porque al ponerse en contacto el ácido bórico y el carbona-  
15 to amónico, debido a la alcalinidad fuerte de este último se pro-  
duce un burbujeo que al tratar de escapar del mortero produce  
los poros. Por otra parte esta reacción da lugar a unos boratos  
inalterables e insolubles en agua lo que produce su resisten-  
cia física y a los agentes atmosféricos.

20 Las piezas fabricadas de esta forma se emplearan en cons-  
trucción de tabiques, muros y bóvedas de todas clases.



NOTA REIVINDICATORIA

Por la presente se reivindica

- 25 1º Un procedimiento económico para obtener un mortero poroso, resistente e inalterable ante los agentes atmosféricos caracterizado por consistir en preparar una disolución caliente de agua con ácido bórico (al dos o cuatro por ciento) y cola de conejo (al uno o dos por ciento), cuya disolución
- 30 a la temperatura de 40º centígrados con
- 2º Un procedimiento según reivindicación anterior caracterizado por un árido constituido por la mezcla en seco de yeso y carbonato amónico (al tres por ciento del peso en yeso) y arena en proporción variable.
- 35 3º un procedimiento según reivindicaciones anteriores consistente en la reacción del ácido bórico y el carbonato amónico para producir la porosidad y resistencia a la acción de los agentes atmosféricos.
- 40 4º Un procedimiento económico para obtener un mortero poroso, resistente e inalterable ante los agentes atmosféricos.

Esta Memoria consta de dos hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid 4 De Mayo de 1.949

*Juan Falcó Falcó*