



EB/. =

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para una patente de invención por veinte años, por = Pro -
cedimiento para la fabricación de un cemento portland co -
loreado. = a favor de la r.s. Amme - Luther Werke Braunschweig
der "Mias" Mühlenbau und Industrie Aktiengesellschaft, con
domicilio en Braunschweig (Alemania).

==:==:==:==:==

Es sabido que mezclando óxidos metálicos ó sales metálicas
a los polvos brutos que producen un cemento blanco portland,
se fábrica un cemento coloreado.

Los polvos brutos coloreados, que por ejemplo contienen hie-
rro, no pueden transformarse en cementos coloreados por es -
te procedimiento, pues el color gris obscuro del cemento



Portland ordinario no puede adquirir una tonalidad pronunciada de color.

Este inconveniente se evita según el invento gracias a que, además de las combinaciones metálicas colorantes, como óxido de cromo, de níquel, de cobalto, de cobre y similares, se agregan a los polvos brutos coloreados otras sustancias (fosfatos, boratos, combinaciones de halógenos metálicos) que, al calentarse con las combinaciones metálicas colorantes producen masas fundidas coloreadas.

Por ejemplo, el polvo bruto de cemento se mezcla con espato fluor, bórax y óxido de cromo, y esta mezcla se elabora en la forma conocida en cemento. Es preferible el incorporar a este polvo bruto antes de la concreción otra sustancia de acción reductora, por ejemplo coque. De esta forma se obtiene un cemento de color verde puro, que contiene el colorante no mezclado mecánicamente, sino que se comporta como un colorante individual, permanente y fijo.

Las combinaciones metálicas que colorean las masas fundidas pueden también naturalmente estar contenidas de antemano en el polvo bruto.

Si las materias primas contienen óxidos de hierro, entonces éstos, principalmente cuando existen en grandes cantidades, pueden reducirse por calcinación reductora y luego separarse.

Es preferible emplear las sustancias adicionadas a las materias primas del cemento y que calentadas dan masas fundidas, en tales cantidades que también rebajen en la forma conocida el punto de concreción ó fusión de los klinker.



- 3. -

N O T A.

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones;

1. - Un procedimiento para la fabricación de un cemento Portland coloreado partiendo de materias primas coloreadas, por ejemplo que contienen hierro, agregando óxidos metálicos ó sales metálicas colorantes, caracterizado porque a la materia prima del cemento se agregan también substancias que calentadas dan masas fundidas.

2. - Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el óxido férrico contenido en las materias primas se reduce a metal por calcinación reductora y luego se separa.

3. - Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque a la mezcla se agregan además otras substancias de acción reductora.

4. - Procedimiento para la fabricación de un cemento Portland coloreado, según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Consta esta memoria descriptiva de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid á 25 de Enero 1928.

Leocadio López y López

P.P.=