

PATENTE DE INVENCION.

200752

LA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

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

sobre:

"UN NUEVO PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE UN
AGLOMERADO HIDRAULICO ESPECIAL PARA FUNDAMENTOS"

Solicitante: GOMAGA S.A.; residente en Caspe, 33 A, Barcelona.

Inventor: Dr. WALTER PAUL, de nacionalidad alemana.

PATENTE DE INVENCION.

200752



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" UN NUEVO PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE UN
AGLOMERADO HIDRAULICO ESPECIAL PARA FUNDAMENTOS".

Solicitante: GOMAGA S.A. residente en Caspe 33 A, Barcelona^a

Inventor: Dr. WALTER PAUL, de nacionalidad alemana.

El objeto del presente invento, es la obtencion de aglomera-
dos hidráulicos de un peso elevado y de gran resistencia, que tie-
ne especial aplicacion en fundamentos de edificios, puentes, mue-
lles, diques, embalses y en la construccion de fortificaciones.
5 Hasta la fecha las materias de cargas han sido arenas y piedras,
es decir, compuestos silíceos, cuya densidad no suele alcanzar
generalmente los 2,5 gramos por centímetro cúbico.

El nuevo procedimiento de fabricacion de aglomerados hidráu-
licos, permite la obtencion de densidades del órden de 3,5 a 3,8
10 y una resistencia a la presión de 350 hasta 400 kilos por centí-
metro cuadrado. Consiste el invento en substituir los compuestos
silíceos por la barita obteniendo una solidificación o fraguado
por la adición de silicato de sosa.

200752



DIC. 1951

15 La calidad del aglomerado -dada la determinada estructura cristalina de la barita- depende de las cantidades exactas de agua, cemento y silicato de sosa, así como de la composición de granulado de la barita, y como ejemplo no limitativo, se cita a continuación una composición que teniendo en cuenta las cualidades especiales de los componentes, da buen resultado.

20 Se mezclan en manera conocida, dos mil kilos de barita de un tipo de granulación de 1 a 7 milímetros con 500 kilos de cemento fundido u otra clase de cemento de alta calidad y se empasta con 160 kilos de agua con una proporción de silicato de sosa no inferior a 3,5% y no superior al 6%.

25 Con cementos especiales y otros tipos de barita, las proporciones variarán, pero éstas variaciones impuestas por las condiciones técnicas de las materias primas, desde luego quedan comprendidas en el invento.

N O T A.

30 La patente de invención por la cual se solicita protección en España y sus Colonias, por veinte años, sobre "UN NUEVO PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE UN AGLOMERADO HIDRAULICO ESPECIAL PARA FUNDAMENTOS", deberá recaer sobre las siguientes,

REIVINDICACIONES.

35 1ª.- Un nuevo procedimiento de fabricación de un aglomerado hidráulico especial para fundamentos caracterizado porque como materia de carga en lugar de compuesto silíceo se emplea la barita.

2ª.- Un procedimiento según la reivindicación 1ª caracterizado porque para el fraguado de grandes cantidades de barita con el cemento se añade silicato de sosa disuelto en el agua de la mezcla.

40 3ª.- Un procedimiento según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque se emplea una barita granulada de diferentes tipos en una sola mezcla.

4ª.- Un procedimiento según las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª,



45 caracterizado porque el tipo de la granulación de la barita es entre 1 y 10 milímetros.

5º.- Un procedimiento según las reivindicaciones 1ª, 2ª, 3ª, y 4ª caracterizado porque la proporción del silicato de sosa disuelto en el agua de la mezcla, no es inferior al 3,5% ni superior al 6%.

6º.-UN NUEVO PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE UN AGLOMERADO HIDRAULICO ESPECIAL PARA FUNDAMENTOS"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria.

Esta memoria consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 3 de diciembre de 1951.

GOMAGA S.A.

P.P.

Enrique Rodríguez Rivas
P.P.