



278 364

CERTIFICADO DE ADICION POR: "MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL POR UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN HORMIGON DE PROPIEDADES ANTIRRADIOACTIVAS", SOLICITADA A FAVOR DE DON TOMAS BOTAS Y GARCIA BARBON, DOMICILIADO EN GIJON, CALVO SOTELO, Nº 24.

M E M O R I A

=====

5

Como su enunciado indica constituye la presente invención unas mejoras que se introducen en la Patente principal núm. 273.466 - por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN HORMIGON DE PROPIEDADES ANTIRRADIOACTIVAS", la cual fué concedida a favor del mismo solicitante en 26 de Enero de 1.962.

Las mejoras que se aportan a la misma - consisten en que en el procedimiento de ob--

273364



10 tención de este hormigón se varía la compo-
sición de los elementos, teniendo en cuenta
la experiencia adquirida por los ensayos --
practicados, por lo que la nueva fórmula --
consiste en una proporción de un 60% de ba-
15 rita, con 32% de cemento y 8% agua.

 La barita ó sulfato de bario, SO_4Ba de
be tener una pureza de 80 a 96%. Este mine-
ral es tratado conforme se explica en la Pa-
tente principal, sólo que su granulometría
20 varía según el elemento a construir, que --
puede ser en trozos grandes, en granulos pe-
queños, incluso polvo y demás tamaños inter-
medios, operación que se consigue por medio
de cualquiera de las máquinas conocidas.

25 Conseguido el mineral y analizada su -
ley, tratado después adecuadamente para la
separación de cuerpos extraños, troceado en
el tamaño según el elemento a fabricar, que
puede ser elementos prefabricados, de cual-
30 quier forma, como son viguetas, bovedillas,
y otros, así como muros ó pilastras hechas
a pié de obra con hormigón armado. El granu-
lado es el adecuado, el cemento es del co--
rriente y la preparación del hormigón consis-
35 te en el amasamiento con agua de estos dos -
elementos en hormigonera ó en cualquiera de

278364



los medios conocidos.

40 Mientras en la Patente principal la --
composición del hormigón reivindicado lleva
ba otros elementos minerales, con este nue-
vo procedimiento se consigue un hormigón --
más económico y va precisamente destinado a
aquéllas construcciones en que no se preci-
sa una gran resistencia a la radioactividad,
45 bien para que sea para piezas de construc--
ción que han de situarse interiormente ó --
bien porque exteriormente ya tenga una pro-
tección adecuada.

50 Este hormigón será empleado en la cons-
trucción y en la fabricación de elementos -
prefabricados ó nó de los empleados en la -
misma; en la protección de pilas atómicas,
reactores nucleares y donde se manejen ó ma-
nipulen elementos radioactivos.

55 Con el empleo del hormigón que precon-
izamos se reducirán muros de protección anti-
radioactiva fabricados con hormigón corrien-
te, obteniéndose una gran economía y una ma-
yor facilidad en el manejo de sustancias ra-
60 dioactivas al tener que ser usadas por bra--
zos mecánicos que atraviesan los muros de pro-
tección.

278364



65

Descrita suficientemente la naturaleza de esta invención se hace constar que los puntos nuevos sobre los que se demanda protección consisten en las siguientes

REIVINDICACIONES
=====

70

75

80

1ª.- Mejoras en la Patente principal - por Un procedimiento para la obtención de un hormigón de propiedades antirradioactivas, - caracterizadas, porque el mineral de barita So_4Ba , tratado conforme se determina en aquélla y de una ley de 80 á 96% es troceado en granulometría variable según el elemento a fabricar, en máquinas corrientes, incluso en una misma composición puede constar de varios tipos de granos y en mezclador a corriente, - en una proporción de un 60% de este mineral es mezclado con un 32% de cemento y 8% de -- agua.

2ª.- "MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL POR UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN HORMIGON DE PROPIEDADES ANTIRRADIOACTIVAS".

La presente Memoria consta de CUATRO HOJAS mecanografiadas a doble espacio y por OCHENTA Y TRES LINEAS.

Madrid, 15 de Junio de 1.962

P.A.