

Nº 349.602

349602

24 NOV.



Col F 00/00

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

## PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: D. ENRIQUE SORIANO PALANCA,  
D. FRANCISCO SORIANO PALANCA y  
D. JOSE SORIANO MARCO

RESIDENCIA: MONCADA (VALENCIA).- Luis Vives nº 66

ENUNCIADO: PROCEDIMIENTO INDUSTRIAL DE OBTENCION  
DE UN CARBONATO CALCICO ESTABLE.

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....



1

El objeto de la invención, es la obtención de un carbonato cálcico estable, cuya estabilidad se logra a través de un proceso industrial en el que el carbonato cálcico sufre una transformación.

5

El proceso industrial se compone de varias operaciones entre las que figura la adición al carbonato cálcico de una cantidad de agua suficiente para que se transforme en hidróxido cálcico ( $\text{Ca}-(\text{O.H.})_2$ ). Una vez el carbonato cálcico ( $\text{Ca}-\text{CO}_3$ ) ha absorbido toda el agua necesaria, se somete a una segunda operación en la que el hidróxido cálcico se refina pasando entre rodillos que lo reducen a una pasta finísima prácticamente impalpable.

10

La tercera fase comprende la adición al hidróxido cálcico de una silicona líquida neutra en la proporción aproximada del 1 al 10 por mil, amasando el conjunto para la homogeneización perfecta.

15

La adición de la silicona al hidróxido cálcico, variará en sus proporciones de acuerdo con el grado de impermeabilización y dureza que se pretenda obtener en la aplicación final del compuesto.

20

Este compuesto tiene preferente aplicación en el revocado de superficies edificadas, tanto interiores como exteriores. Precisamente cuando se trata de aplicarlo a superficies exteriores edificadas, será mayor el porcentaje de silicona y, lo contrario, cuando se trata de aplicarlo a superficies interiores.

25

La silicona, al propio tiempo que es empleada para la impermeabilización, permite una mayor estabilidad del hidróxido cálcico en ambientes cerrados en los cuales queda el compuesto envasado durante un tiempo indefinido.

30



1

La cantidad de agua añadida al carbonato cálcico-inicial para la obtención del hidróxido cálcico, variará - según que haya de ser empleado de modo inmediato, en lo - cual la proporción de agua aumentará considerablemente, - mientras que si su destino es el envasado en envases herméticos, el volumen de agua se reducirá lo suficiente para - reducir también el volumen del hidróxido cálcico formado - por la mezcla de ambos componentes, siendo potestativa la - adición de otro volumen de agua cuando el compuesto total (Ca-(O.H.)<sub>2</sub> + silicona, haya de ser aplicado al revocado - de superficies de manera directa, pues en el caso que és - te compuesto haya de aplicarse a morteros, no será necesas - rio esta adición de agua, sino en la cantidad superficial - para que el mortero sea fluido.

5

10

15

El producto podrá tener como envase hermético, una bolsa laminar, de plástico improposo por ejemplo, que impida la absorción de humedad, que podría modificar las características del hidróxido cálcico y también la evaporación del agua y la absorción del anhídrido carbónico que solidificaría el hidróxido cálcico.

20

En su empleo práctico, este proceso presenta notables ventajas que sedesprenden cláramente de cuanto anteriormente se ha descrito, siendo sus principales las que se derivan:

25

1ª.- De la utilización total y absoluta del carbonato cálcico del que, por la fase operativa de refino, quedan eliminados los residuos.

30

2ª.- De la estabilidad que mantiene el producto por la incorporación de una silicona líquida en su tercera fase operativa.



1

Esencialmente, este proceso industrial, se puede resumir en las siguientes

REIVINDICACIONES

5

1ª.- PROCEDIMIENTO INDUSTRIAL DE OBTENCION DE UN-CARBONATO CALCICO ESTABLE, que comprende en combinación las siguientes fases operativas:

10

1ª. Mezcla de carbonato cálcico ( $\text{Ca-CO}_2$ ) con agua en el volumen suficiente para su transformación en hidróxido cálcico ( $\text{Ca-(O.H.)}_2$ ).

15

2ª. Refino del hidróxido cálcico sometiénolo a rodillos de presión para su reducción a una pasta impalpable.

20

3ª. Incorporación por medio de amasado de silicóna en el porcentaje del 1 al 10 por mil de acuerdo con la impermeabilización que se quiera obtener en su aplicación, con la incorporación potestativa de otro volumen variable de agua cuando su aplicación es finalmente el revestimiento directo de superficies interiores y exteriores edificadas.

25

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita por "PROCEDIMIENTO INDUSTRIAL DE OBTENCION DE UN CARBONATO-CALCICO ESTABLE".

30

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 12 de enero de 1.968

BERNARDO UNGRIA  
p.p.