

## **REIVINDICACIONES**

1. Procedimiento de fabricación de una lechada de cal de gran finura formada por partículas de cal apagada en suspensión en una fase acuosa, caracterizado porque comprende las etapas de
- 5 a) añadir progresivamente agua a la cal viva bajo condiciones de agitación para controlar la absorción de agua por la cal viva para formar una cal prehidratada que desaparece progresivamente, obteniendo una pasta de cal, y
- 10 b) añadir agua a dicha pasta de cal, obtenida en la etapa a), o añadir la pasta de cal, obtenida en a), al agua, formando así una lechada de cal apagada de gran finura,
- donde las partículas de cal apagada que forman dicha lechada de cal presentan un d50 superior o igual a 2  $\mu\text{m}$ , medido por medio de un granulómetro láser en
- 15 metanol.
2. Procedimiento según la reivindicación 1 caracterizado porque el d50 de las partículas de cal apagada es superior o igual a 2,5  $\mu\text{m}$ .
- 20 3. Procedimiento según la reivindicación 1 caracterizado porque el d50 de las partículas de cal apagada es inferior o igual a 6  $\mu\text{m}$ .
4. Procedimiento según la reivindicación 1 caracterizado porque el d50 de las partículas de cal apagada es inferior o igual a 5,5  $\mu\text{m}$ .
- 25

5. Procedimiento de fabricación de una lechada de cal apagada de gran finura, de acuerdo con la cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que dicha adición progresiva para obtener la pasta de cal es un procedimiento continuo durante el que la hidratación progresiva de la cal viva se lleva a cabo mediante el
- 5 ajuste de la tasa de alimentación de cal viva en un hidratador, en el que se alimenta una atmósfera que contiene una cantidad limitada de agua para la adición de agua a la cal viva.
6. Procedimiento de fabricación de lechada de cal apagada de gran finura de
- 10 acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que la adición progresiva para obtener la pasta de cal se realiza por pulverización de una niebla de agua en un hidratador.
7. Procedimiento de fabricación de una lechada de cal de gran finura de
- 15 acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que el agua añadida para obtener dicha pasta de cal comprende un aditivo seleccionado del grupo que consiste en hidratos de carbono, azúcares, azúcares de alcohol, sorbitol, fosfatos, sulfatos, bicarbonatos, silicatos, fosfonatos, poliacrilatos, ácidos policarboxílicos, mezclas y derivados de los mismos.
- 20
8. Procedimiento de fabricación de una lechada de cal de gran finura de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el que la etapa de obtener una lechada de cal apagada de gran finura es una etapa discontinua mediante la adición de dicha pasta de cal en agua o mediante la adición de agua
- 25 en la pasta de cal para producir dicha lechada de cal apagada de gran finura.

9. Procedimiento de fabricación de la lechada de cal de gran finura de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en el que dicha etapa de formación de una lechada de cal apagada de gran finura es una etapa  
5 continua que comprende los pasos de alimentar dicha pasta de cal en un vaso provisto de una salida para lechada de cal apagada de gran finura y que contiene una suspensión acuosa de cal y alimentar dicho vaso con agua y es seguido de una salida de dicha lechada de cal apagada de gran finura obtenida de este modo.

10

10. Procedimiento de fabricación de una lechada de cal apagada de gran finura de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en el que la pasta de cal se elabora mediante una adición progresiva de agua a la cal viva, realizándose dicha adición progresiva de agua durante la etapa de formación de  
15 dicha lechada de cal apagada de gran finura hasta que se alcanza dicha lechada de cal apagada de gran finura.

11. Procedimiento de fabricación de lechada de cal de gran finura de acuerdo con la reivindicación 10, en el que dicha adición progresiva de agua se realiza  
20 mediante el incremento de la cantidad de adición de agua hasta que se añade el agua de la etapa de formación de dicha lechada de cal apagada de gran finura.