

REIVINDICACIONES

1. Un proceso para reducir el uso de cal en una lechada de cal, comprende los pasos de:

formar una mezcla que comprende entre uno y dos dispersantes poliméricos que comprenden un homopolímero de poliacrilato de cadena recta con un peso molecular entre 1000 g/mol hasta 10000 g/mol y una cantidad de agua suficiente para producir una suspensión nominalmente entre 39% y 40% en peso de cal hidratada;

introducir la mezcla en un recipiente para la preparación de la lechada de cal, y

apagar una cantidad de cal y la mezcla en el recipiente hasta formar la lechada de cal;

en donde el uso de la cal en la lechada de cal se reduce entre 25% y 37% en peso;

en donde el proceso se lleva a cabo a una temperatura entre 82,22°C y 107,22°C; y

en donde la lechada de cal se prepara bajo un proceso de flujo continuo.

2. El proceso según la reivindicación 1, en donde en el paso de apagar la cal, dicha cal es CaO .

3. El proceso según la reivindicación 1, en donde en el paso de apagar la cal, dicha cal es Ca(OH)_2 .

4. El proceso según la reivindicación 1, en donde dicho dispersante polimérico está entre 0,3% y 1,5% en peso de la lechada de cal.

5. El proceso según la reivindicación 1, en donde un dispersante polimérico es termoestable hasta 101°C.

7 / 7

6. Un proceso para reducir el uso de cal en una lechada de cal, comprende los pasos de:

formar una mezcla que comprende un dispersante polimérico y una cantidad de agua en donde el un dispersante polimérico es un homopolímero de poliacrilato de cadena recta y es termoestable;

Agregar la mezcla que comprende un dispersante polimérico y la cantidad de agua a una cantidad de cal;

Formar la lechada de cal a partir de la mezcla que comprende un dispersante polimérico, la cantidad de agua, y la cantidad de cal;

en donde el uso de la cal en la lechada de cal se reduce entre un 25% a un 37% en peso; y

en donde la lechada de cal se prepara bajo las condiciones de un proceso de flujo continuo.