

RESUMEN

Procedimiento de calcinación de una materia prima para obtener un material cementante

Procedimiento de producción de un material cementante, que comprende las etapas de:

- proporcionar una materia prima,
- 5 - calentar la materia prima a una temperatura de 100-120 °C, dicho calentamiento comprende al menos las siguientes etapas:
 - una primera etapa de calentamiento que comprende calentar la materia prima a una primera temperatura en intercambio térmico con un fluido intercambiador de calor que circula por un primer bucle de circulación,
 - 10 - una segunda etapa de calentamiento que consiste en calentar la materia prima a una segunda temperatura en intercambio térmico con un fluido intercambiador de calor que circula por un segundo circuito de circulación, siendo la segunda temperatura superior a la primera,
 - calcar la materia prima calentada en un calcinador para obtener un material calcinado,
 - enfriar el material calcinado a una temperatura < 150 °C para obtener el material cementante,
- 15 en el que el calor sensible extraído del material calcinado en dicho enfriamiento se utiliza como fuente de calor para calentar el fluido del intercambiador de calor que circula por el primer (14) y/o segundo (15) circuitos de circulación.