

REIVINDICACIONES

1. Método para producir agregados, que comprende los pasos de:

- 5 (a) añadir al menos un agente de transformación en pellas a una mezcla cementosa no sedimentada,
(b) mezclar constantemente la mezcla del paso (a) en un mezclador para producir pellas,
(c) descargar las pellas obtenidas en el paso (b) y
10 (d) secar las pellas formadas en el paso (c).

2. Método de acuerdo con la reivindicación 1, en la que dicho método es para producir agregados gruesos y en la que el método comprende los pasos de:

- 15 (a) añadir al menos un agente de transformación en pellas a una mezcla cementosa no sedimentada,
(b) mezclar constantemente la mezcla del paso (a) en un mezclador para producir pellas,
(c) descargar las pellas obtenidas en el paso (b) para formar una pila,
(d) secar las pellas formadas en el paso (c) para un tiempo de curado de t1 mínimo a t2 máximo dependiendo de la temperatura de curado de acuerdo con las siguientes ecuaciones:

20

$$t1 = A \times e^{-0.047 \times T(^{\circ}\text{C})}$$
$$t2 = B \times e^{-0.047 \times T(^{\circ}\text{C})}$$

- 25 en las que A es un parámetro de 50 a 55, B es un parámetro de 75 a 80 y T(°C) representa la temperatura de curado en grados Celsius
y
(e) transformar la pila en un lecho de pellas secas

3. Método de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el contenido activo de sólidos del agente de transformación en pellas está en una concentración en el intervalo de 0.2 a 10 kg/m³ con respecto a la mezcla cementosa no sedimentada.

4. Método de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque el contenido activo de sólidos del agente de transformación en pellas está en una concentración en el intervalo of 0.8 to 10 kg/m³ con respecto a la mezcla cementosa no sedimentada.

5. Método de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el agente de transformación en pellas en el paso (a) es seleccionado del grupo que consiste en celulosa, quitosano, colágeno, poliacrilamida y copolímeros de poliacrilamida y poliacrílicos, poliaminas, polivinilalcoholes, polisacáridos, ácido láctico, ácido metacrílico, metacrilato, hidroxietilo, etilen glicol, óxido de etileno, ácido acrílico, floclulantes inorgánicos y coagulantes inorgánicos.

6. Método de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el agente de transformación en pellas está basado en acrilamida.

7. Método de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque la proporción de agua-a-cemento de dicha mezcla cementosa no sedimentada está entre 0.15 y 1.5.

8. Método de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque en el paso (b) la mezcla se lleva a cabo durante 1 a 25 minutos.

9. Método de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizado porque la mezcla se lleva a cabo durante 4 a 15 minutos.

5 10. Método de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizado porque la mezcla se lleva a cabo durante 5 a 15 minutos.