

REIVINDICACIONES

1.- Método para colocación de hormigón compactado a rodillo (HCR) sobre una subbase para producir un pavimento de hormigón, caracterizado por que comprende:

5 (a) dosificar un hormigón o ingredientes de hormigón y cargar dicho hormigón o ingredientes de hormigón dentro de un camión de transporte de hormigón,

(b) añadir al menos un agente de peletización al hormigón y esperar de 3 a 15 minutos bajo mezcla constante para producir un hormigón peletizado y

10 (c) descargar el hormigón peletizado obtenido en la etapa (b) sobre la subbase desde el camión de transporte de hormigón, girando el tambor del camión de transporte de hormigón.

2.- Método según la reivindicación 1, caracterizado por que el valor VB de dicho hormigón peletizado se clasifica como de V0 a V2.

15

3.- Método según una cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado por que la descarga del hormigón peletizado en la etapa (c) se hace directamente sobre la subbase y se distribuye uniformemente de modo manual o mecánico y se prensa usando un rodillo.

20

4.- Método según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizado por que la descarga del hormigón peletizado en la etapa (c) se hace dentro de una pavimentadora de asfalto.

25 5.- Método según una cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 o 4, caracterizado por que el hormigón una vez colocado sobre la subbase se compacta usando un rodillo.

30 6.- Método según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por que el hormigón de la etapa (a) comprende un agente de autocurado y/o un agente incorporador de aire.

7.- Método según la reivindicación 6, caracterizado por que el contenido activo sólido de dicho agente de autocurado está a una concentración en el intervalo de 0,1 a 5 % (p/p).

35

8.- Método según una cualquiera de las reivindicaciones 6 o 7, caracterizado por que dicho agente de autocurado se selecciona en el grupo formado por alcohol polivalente, fitosteroles, ácido hialurónico, polioxietileno (POE), carboxilato de pirrolidona de sodio (PCA Na), alcohol cetílico, alcohol estearílico y ácido poliacrílico.

5

9.- Método según la reivindicación 8, caracterizado por que dicho alcohol polivalente se selecciona en el grupo formado por polietilenglicol (PEG), propilenglicol (PG), dipropilenglicol (DPG), butilenglicol, neopentilglicol, xilitol, sorbitol y glicerina.

10

10.- Método según una cualquiera de las reivindicaciones 6 a 9, caracterizado por que el contenido activo sólido de dicho agente incorporador de aire está a una concentración en el intervalo de 0,1 a 5 % (p/p).

15

11.- Método según una cualquiera de las reivindicaciones 6 a 10, caracterizado por que dicho agente incorporador de aire se selecciona en el grupo formado por sales de resinas de madera, sales de material proteináceo, ácidos grasos, ácidos resinosos, sales grasas, sales resinosas, sales de sulfonato de alquilbenceno, sales de sulfonatos de alquilo, sales de sulfonato de alquilo de polioxietileno, éteres de alquil aril de polioxietileno, sales de lignina sulfonada y derivados de sulfonatos de hidrocarburo.

20

12.- Método según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, caracterizado por que en la etapa (b) el contenido activo sólido del agente de peletización está a una concentración en el intervalo de 0,3 a 3 kg/m³ de hormigón.

25

13.- Método según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, caracterizado por que dicho agente de peletización se selecciona en el grupo formado por celulosa, quitosano, poliacrílicos, poliamidas, polivinilalcoholes, polisacáridos, colágeno, acrilamida, ácido láctico, ácido metacrílico, metacrilato, hidroxietilo, etilenglicol, óxido de etileno, ácido acrílico, floculantes inorgánicos y coagulantes inorgánicos.

30