

1
REIVINDICACIONES

1. Método para producir un componente de construcción
cementoso poroso, que incluye al menos las etapas de: mezclar
5 un aglutinante con agua y un agente de porosificación activo
para formar una suspensión, conformar y secar la suspensión,
caracterizado por que el aglutinante contiene al menos un
cemento, caracterizado por que el agente de porosificación
activo es un siloxano, caracterizado por que la cantidad de
10 siloxano está entre un 0,5 y un 1,0 % en peso, basada en la
cantidad del aglutinante, y por que el valor de pH de la
suspensión se ajusta a más de pH 8, consiguiéndose una
reducción del peso bruto del componente de construcción
cementoso de al menos un 10 % en peso únicamente a través de
15 la porosificación activa del siloxano.

2. Método de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado
por que el siloxano es un H-siloxano, es decir, un polimetil
hidrógeno siloxano.

20

3. Método de acuerdo con una de las reivindicaciones
anteriores, caracterizado por que a través de la
porosificación activa se consigue una reducción del peso
bruto del componente de construcción de al menos un 20 % en
25 peso.

4. Método de acuerdo con una de las reivindicaciones
anteriores, caracterizado por que a través de la
porosificación activa se consigue una reducción del peso
30 bruto del componente de construcción de al menos un 30 % en
peso.

5. Método de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el cemento es un cemento
5 hidráulico o uno a base de sulfato de calcio.

6. Método de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que además de la porosificación activa del componente de construcción se puede conseguir una
10 porosificación pasiva mediante la adición de al menos una sustancia aireante.

7. Método de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado por que la sustancia aireante es un tensioactivo.
15

8. Método de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el valor de pH de la suspensión se ajusta a más de pH 10.

20 9. Método de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el valor de pH de la suspensión se ajusta a más de 11.

10. Método de acuerdo con una de las reivindicaciones
25 anteriores, caracterizado por que el ajuste del valor de pH de la suspensión se consigue mediante hidróxido de calcio o cemento Portland.

11. Método de acuerdo con una de las reivindicaciones
30 anteriores, caracterizado por que el siloxano se añade la suspensión o por que las partes secas del componente de

construcción se pulverizan con siloxano.

12. Componente de construcción cementoso poroso producido mediante un método de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 11, en el que el componente de construcción es un compuesto para aplicación con llana, un emplaste, un tablero de pared divisoria o un panel de construcción, en donde un 40 % de los poros tienen un tamaño de poro relativo de 1000 a 10.000 nm.

10

13. El componente de construcción de acuerdo con la reivindicación 12, caracterizado por que es un tablero de emplaste de yeso o un tablero de fibra de yeso.

14. El componente de construcción de acuerdo con la reivindicación 12 o la reivindicación 13, caracterizado por que es un tablero de pared divisoria o un panel de construcción.

15. El componente de construcción de acuerdo con una de las reivindicaciones 12 a 14, caracterizado por que al menos un 60 % de los poros tienen un tamaño de poro relativo de 1000 a 10.000 nm.