

REIVINDICACIONES MODIFICADAS EN LIMPIO

1. Un método para la producción de productos de fibrocemento curados al aire, que comprende al menos las etapas de:

- (a) proporcionar polvo de fibrocemento curado al triturar material de desecho de fibrocemento curado;
- (b) proporcionar una suspensión acuosa de fibrocemento que comprende agua, 73 a 80 M% de aglutinante cementoso, 3 a 4 M% de fibras naturales o sintéticas y entre 5 M% y 40 M% del polvo de fibrocemento curado; en donde la unidad M% se refiere al porcentaje de masa del componente sobre la masa seca total de la composición;
- (c) fabricar una hoja de fibrocemento verde, a partir de dicha suspensión acuosa de fibrocemento;
- (d) prensar dicha hoja de fibrocemento verde con una presión de entre 180 kg/cm² y 250 kg/cm²; y
- (e) curar por aire la hoja de fibrocemento verde prensada, sometiendo dicha hoja de cemento a un curado bajo condiciones de ambiente de 2 a 4 semanas, proporcionando de esta manera un producto de fibrocemento curado por aire.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el polvo de fibrocemento curado tiene una distribución de tamaño de partícula que corresponde a una distribución de tamaño de partícula de al menos uno de aglutinante cementoso, una fuente silíceo y un material de relleno, en la medida en que se utilice.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el triturado se realiza en estado seco entre el 5% y el 10% de contenido de agua.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el triturado comprende aplastar o aplanar el material de desecho de fibrocemento.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha etapa (a) de proporcionar polvo de fibrocemento curado comprende triturar un producto de fibrocemento curado utilizando un molino de péndulo.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la etapa (b) de proporcionar una suspensión acuosa de fibrocemento comprende mezclar al menos agua, aglutinante cementoso, fibras naturales o sintéticas y el polvo de fibrocemento curado, de manera que el polvo de fibrocemento curado esté presente en la suspensión acuosa de fibrocemento en una cantidad de entre aproximadamente 5 M% y aproximadamente 15 M% de la base seca de la suspensión, en donde la unidad M% se refiere al porcentaje de masa del componente sobre la masa seca total de la composición.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 6, en donde la suspensión acuosa de fibrocemento comprende además piedra caliza molida, que está presente en una cantidad que disminuye con el aumento de la cantidad de polvo de fibrocemento curado.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha etapa (b) de proporcionar una suspensión acuosa de fibrocemento comprende mezclar al menos agua, aglutinante cementoso, fibras naturales o sintéticas y el polvo de fibrocemento curado, de manera que el polvo de fibrocemento curado esté presente en la suspensión acuosa de fibrocemento en una cantidad entre el 15 M% y el 40 M%, y preferiblemente entre el 20 M% y el 40 M%; la unidad M% se refiere al porcentaje de masa del componente sobre la masa seca de la composición.

9. El método de acuerdo con la reivindicación 8, en donde dicha etapa (a) de proporcionar polvo de fibrocemento curado comprende triturar un producto de fibrocemento curado en autoclave.
10. El método de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el método es para la producción de productos de fibrocemento curados al aire con una densidad en el intervalo de 1,5 a 1,8 kg/dm³.
11. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la etapa (a) de proporcionar polvo de fibrocemento curado comprende triturar un producto de fibrocemento curado por aire.
12. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la etapa (a) de proporcionar polvo de fibrocemento curado comprende triturar un producto de fibrocemento curado por autoclave.
13. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el polvo de fibrocemento curado tiene una densidad entre 1000 y 1300 kg/m³.
14. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el material de desecho de fibrocemento curado se proporciona en partes que tienen un tamaño máximo de no más de 5 cm mediante pre-triturado.
15. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la hoja de fibrocemento verde se fabrica en un proceso de Hatschek.
16. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde material de desecho de fibrocemento curado es al menos uno de entre desechos de demolición, desechos de producción de una planta de producción de fibrocemento, desechos de obras de construcción y productos de fibrocemento rechazados.