

REIVINDICACIONES

1. Un producto a base de sulfato de calcio que comprende yeso y aceite de silicona, donde el aceite de silicona se
5 proporciona en una cantidad mayor que 8.5 % en peso (basándose en el peso del yeso y el aceite de silicona).
2. Un producto a base sulfato de calcio de acuerdo con la reivindicación 1, donde el aceite de silicona se proporciona
10 en una cantidad mayor o igual que 10.7 % en peso, mayor o igual que 13.0 % en peso, mayor o igual que 17.4 % en peso, o mayor o igual que 22 % en peso (donde el % en peso se basa en el peso del yeso calcinado y el aceite de silicona).
- 15 3. Un producto a base sulfato de calcio de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, donde el yeso se proporciona en una cantidad menor que 92 % en peso, por ejemplo, menor que 90 % en peso o menor que 83 % en peso (donde el % en peso se basa en el peso del yeso y el aceite
20 de silicona).
4. Un producto a base sulfato de calcio de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, donde el yeso se proporciona en una cantidad mayor que 64 % en peso, por ejemplo, mayor que

69 % en peso, mayor que 73 % en peso o mayor que 78 % en peso (donde el % en peso se basa en el peso del yeso y el aceite de silicona).

5 5. Un producto a base de sulfato de calcio, donde el producto se forma al secar una suspensión acuosa que contiene yeso calcinado y aceite de silicona, donde el aceite de silicona se proporciona en una cantidad mayor que 10 % en peso (basándose en el peso del yeso calcinado y el aceite de
10 silicona).

6. Un producto a base sulfato de calcio de acuerdo con la reivindicación 5, donde el aceite de silicona se proporciona a la suspensión en una cantidad mayor o igual que 12.5 % en
15 peso, mayor o igual que 15 % en peso, mayor o igual que 20 % en peso, o mayor o igual que 25 % en peso (donde el % en peso se basa en el peso del yeso calcinado y el aceite de silicona).

20 7. Un producto a base sulfato de calcio de acuerdo con la reivindicación 5 o 6, donde el yeso calcinado se proporciona a la suspensión en una cantidad menor que 95 % en peso, menor que 90 % en peso, menor que 88 % en peso o menor que 80 % en peso (donde el % en peso se basa en el peso del yeso

calcinado y el aceite de silicona).

8. Un producto a base sulfato de calcio de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5 o 7, donde el yeso
5 calcinado se proporciona a la suspensión en una cantidad mayor que 60 % en peso, mayor que 65 % en peso, mayor que 70 % en peso o mayor que 75 % en peso (donde el % en peso se basa en el peso del yeso calcinado y el aceite de silicona).

10 9. Un producto a base de sulfato de calcio de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además entre 0.3 y 1.0 % en peso de fibras inorgánicas (donde el % en peso se basa en el peso del yeso/yeso calcinado y
15 fibras inorgánicas).

10. Un producto a base de sulfato de calcio de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el producto es un panel de yeso.

20 11. Un producto a base de sulfato de calcio que comprende 50 % de más yeso, basándose en el peso total del producto.

12. Una composición a base de sulfato de calcio para su uso para formar un producto a base de sulfato de calcio

mediante el secado de una suspensión acuosa de la composición a base de sulfato de calcio, donde la composición a base de sulfato de calcio comprende yeso calcinado y aceite de silicona, donde el aceite de silicona se proporciona en una cantidad mayor que 10 % en peso (basándose en el peso del yeso calcinado y el aceite de silicona).

13. Una composición a base sulfato de calcio de acuerdo con la reivindicación 12, donde el aceite de silicona se proporciona en una cantidad mayor o igual que 12.5 % en peso, mayor o igual que 15 % en peso, mayor o igual que 20 % en peso, o mayor o igual que 25 % en peso (donde el % en peso se basa en el peso del yeso calcinado y el aceite de silicona).

14. Una composición a base sulfato de calcio de acuerdo con la reivindicación 12 o 13, donde el yeso calcinado se proporciona en una cantidad menor que 95 % en peso, menor que 90 % en peso, menor que 88 % en peso o menor que 80 % en peso (donde el % en peso se basa en el peso del yeso calcinado y el aceite de silicona).

15. Una composición a base sulfato de calcio de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 o 14, donde el yeso calcinado se proporciona en una cantidad mayor que 60 % en

peso, mayor que 65 % en peso, mayor que 70 % en peso o mayor que 75 % en peso (donde el % en peso se basa en el peso del yeso calcinado y el aceite de silicona).

- 5 16. Una composición a base de sulfato de calcio de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 15, que comprende además entre 0.3 y 1.0 % en peso de fibras inorgánicas (donde el % en peso se basa en el peso del yeso calcinado y fibras inorgánicas).

10

17. Un método para formar un producto a base de sulfato de calcio mediante el secado de una suspensión acuosa que comprende una composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 12 a 16.

15

18. Un método de acuerdo con la reivindicación 17, donde el producto a base de sulfato de calcio es un panel de yeso.

20

19. Un método de acuerdo con la reivindicación 17 o 18, donde producto a base de sulfato de calcio comprende 50 % de más yeso, basándose en el peso total del producto.

20. El uso de aceite de silicona para mejorar la resistencia durante la exposición al calor de un producto a

base de sulfato de calcio.

21. El uso de acuerdo con la reivindicación 20, donde el
aceite de silicona en el producto a base de sulfato de calcio
5 se encuentra en una cantidad mayor que 8.5 % en peso.

22. El uso de acuerdo con la reivindicación 20 o 21, donde
el producto a base de sulfato de calcio es un panel de yeso.

10 23. El uso de acuerdo con cualquiera de las
reivindicaciones 20 a 22, donde producto a base de sulfato de
calcio comprende 50 % de más yeso, basándose en el peso total
del producto.

15 24. Un producto a base de calcio de calcio sustancialmente
como cualquiera de las modalidades descritas en la presente.

25. Una composición a base de calcio de calcio
sustancialmente como cualquiera de las modalidades descritas
20 en la presente.

26. Un método para formar un producto a base de calcio de
calcio sustancialmente como cualquiera de las modalidades
descritas en la presente.

27. El uso de aceite de silicona para mejorar la
resistencia durante la exposición al calor de un producto a
base de sulfato de calcio sustancialmente como cualquiera de
5 las modalidades descritas en la presente.