

Reivindicaciones

1. Una composición procesable que comprende una composición adhesiva de cemento, en particular un adhesivo para baldosas, especialmente para uso en sistemas de embaldosar automáticos, que comprenden ~~o consisten en~~:
 - a) 10 – 70 % en peso de un aglutinante hidráulico, en particular, tal como cemento;
 - b) ~~20 – 90 %~~ 25 – 60 % en peso de agregados, en particular, tales como arena y/o carbonato de calcio;
 - c) 0.01 – 5 % en peso de éter de celulosa,
- 10 y agua, donde una relación de peso de agua con respecto al aglutinante hidráulico se selecciona en el intervalo de 0.3 – 0.8,
 - e) donde la composición procesable tiene un contenido de aire de 0 – 5 %.
2. La composición adhesiva de cemento procesable de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además 0.1 – 10 % en peso, en particular, 0.1 – 5 % en peso de un
 - 15 polímero, en particular, un homopolímero o copolímero a base de uno o más monómeros seleccionados de acetato de vinilo, éster vinílico, versato de vinilo, alcohol vinílico, ácido acrílico, acrilato, ácido metacrílico, metacrilato y etileno.
3. La composición adhesiva de cemento procesable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además 0.001 – 10 % en peso de un
 - 20 plastificante, en particular, seleccionado de lignosulfonatos, gluconatos, naftalenosulfonatos, sulfonatos de melamina, copolímeros de vinilo, policarboxilatos y/o éteres de policarboxilato.
4. La composición adhesiva de cemento procesable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además 0.05 – 2.0 % en peso de un
 - 25 desespumante, en particular, seleccionado de desespumantes a base de silicio y/o desespumantes a base de glicol.
5. La composición adhesiva de cemento procesable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el éter de celulosa se selecciona de hidroximetilcelulosa, hidroxiloetilcelulosa, hidroxipropilmetilcelulosa,
 - 30 hidroxietilmetilcelulosa y/o carboximetilcelulosa, preferentemente,
- 5.6. La composición procesable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el éter de celulosa se selecciona de hidroxipropilmetilcelulosa y/o hidroxietilmetilcelulosa.
- 6.7. La composición adhesiva de cemento procesable de acuerdo con cualquiera de las
 - 35 reivindicaciones anteriores, que comprende o consiste en:
 - a) 20 – 50 % en peso de cemento, en particular, tal como cemento Portland,
 - b) 25 – 60 % en peso de arena de sílice,
 - c) 0.2 – 0.6 % en peso de éter de celulosa seleccionado de hidroxipropilmetilcelulosa y/o hidroxietilmetilcelulosa,

d) ~~opcionalmente~~, 1 – 6 % en peso de un polímero redispersable, seleccionado de poliacrilato, poli(acetato de vinilo), poli(alcohol vinílico), copolímero de éster vinílico y acetato de vinilo, copolímero de etileno y acetato de vinilo, copolímero de etileno y alcohol vinílico o mezclas de estos,

5 e) ~~opcionalmente~~, 0.1 – 1 % en peso de un plastificante, ~~en particular~~, tal como un éter de policarboxilato,

f) ~~opcionalmente~~, 0.1 – 0.8 % en peso de un desespumante, ~~en particular~~, tal como seleccionado de desespumantes a base de silicio y/o desespumantes a base de glicol.

7.8. La composición ~~adhesiva de cemento~~ procesable de acuerdo con cualquiera de las

10 reivindicaciones anteriores, que comprende ~~o consiste en~~:

a) 30 – 50 % en peso de cemento, ~~en particular~~, tal como cemento Portland,

b) 50 – 60 % en peso de arena de sílice,

c) 0.2 – 0.6 % en peso de éter de celulosa seleccionado de hidroxipropilmetilcelulosa y/o hidroxietilmetilcelulosa,

15 d) 1 – 6 % en peso de un polímero redispersable, seleccionado de poliacrilato, poli(acetato de vinilo), poli(alcohol vinílico), copolímero de éster vinílico y acetato de vinilo, copolímero de etileno y acetato de vinilo, copolímero de etileno y alcohol vinílico o mezclas de estos,

e) 0.1 – 0.5 % en peso de un plastificante, ~~en particular~~, tal como un éter de policarboxilato,

20 f) 0.1 – 0.5 % en peso de un desespumante, ~~en particular~~, seleccionado de desespumantes a base de silicio y/o desespumantes a base de glicol.

~~8. Una composición procesable que comprende una composición adhesiva de cemento de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores y agua, donde una relación de peso de agua con respecto a aglutinante hidráulico se selecciona en el intervalo de 0.3 – 0.8, en particular, 0.35 – 0.5.~~

~~9. La composición procesable de acuerdo con la reivindicación 8, con un contenido de aire de 0 – 5 %, en particular, 0.1 – 3 %.~~

30 9. La composición procesable que comprende una composición adhesiva de cemento de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde una relación de peso de agua con respecto al aglutinante hidráulico se selecciona en el intervalo de 0.35 – 0.5.

10. La composición procesable de acuerdo con la reivindicación 1, que tiene un contenido de aire de 0.1 – 3%.

35 10.11. Un método para producir la composición procesable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones ~~8 – 9~~ anteriores, donde una composición adhesiva de cemento ~~de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 – 7~~ se mezcla con agua.

11.12. El método de acuerdo con la reivindicación ~~10~~ 11, donde al menos durante la mezcla, el aire se extrae activamente, ~~especialmente~~, con depresión.

13. El Un método para la aplicación de una composición procesable que comprende las siguientes etapas:

a) 1. de pProducir una composición procesable, consistiendo de las etapas de:

i) mezclar una composición adhesiva de cemento que comprende 10 – 70% en peso de un aglutinante hidráulico, 20 – 90% en peso de agregados, seleccionados de arena y/o carbonato de calcio, 0.01 – 5% en peso de éter de celulosa,

ii) añadir agua con una relación de peso de agua con respecto al aglutinante hidráulico seleccionada en el intervalo de 0.3 – 0.8,

iii) retirar el aire durante el mezclado de la composición adhesiva y el agua, de modo que el contenido de aire es 0 – 0.5%,

12. b) 2. de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 10 – 11 y posteriormente aplicar Aplicar la composición procesable producida sobre un elemento de apoyo y/o un elemento de revestimiento con un sistema de bombeo de un sistema de embaldosar automático, para fijar el elemento de revestimiento, por ejemplo una baldosa, en el elemento de apoyo.

13. El método de acuerdo con la reivindicación 12, donde la composición procesable se aplica con un sistema de bombeo, en particular, con un sistema de bombeo de un sistema de embaldosar automático.

14. Un cuerpo irregular, en particular, una capa plana, que comprende una composición procesable endurecida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 8 – 9, donde, en particular, el cuerpo irregular se coloca entre un elemento de apoyo y un elemento de revestimiento, y preferentemente, el elemento de revestimiento es una baldosa.

15. El uso de una composición adhesiva de cemento de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 – 7 o de una composición procesable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 8 – 9 como un adhesivo en un sistema de embaldosar automático.