Reivindicaciones

1. Un método para la aplicación de una composición procesable sobre un elemento de apoyo y/o un elemento de revestimiento que comprende las siguientes etapas:

a) Producir una composición procesable que comprende las siguientes etapas:
   i. Mezclar una composición adhesiva de cemento que comprende 10 – 70 % en peso de un aglutinante hidráulico, 20 – 90 % en peso de agregados, seleccionados entre arena y/o carbonato de calcio, 0.01 – 5 % de éter de celulosa;
   ii. Agregar agua, con una relación de peso de agua con respecto a aglutinante hidráulico seleccionada en el intervalo de 0.3 – 0.8;
   iii. Mezclar la composición adhesiva y el agua entre sí;
   iv. Extraer el aire el aire, durante la mezcla de la composición adhesiva y el agua entre sí, de modo que un contenido de aire sea de 0 – 5 %,

b) Aplicar la composición procesable 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, sobre el elemento de apoyo.

c) La composición procesable se presuriza en el sistema de bombeo con una presión de 50 – 3000 kPa, en particular, 100 – 2000 kPa, especialmente, 500 – 1500 kPa o 1000 – 1300 kPa.

d) La composición procesable se aplica con un espesor de 0.5 – 10 mm, en particular, 3 – 6 mm.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la composición adhesiva de cemento comprende además 0.1 – 10 % en peso, de 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. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición adhesiva de cemente comprende además 0.001 – 10 % en peso de un plastificante seleccionado de lignosulfonatos, gluconatos, naftalenosulfonatos, sulfonatos de melamina, copolímeros de vinilo, policarboxilatos y/o éteres de policarboxilato.

4. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende además 0.05 – 2.0 % en peso de un desespumante, seleccionado de desespumantes a base de silicio y/o desespumantes a base de glicol.

5. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el éter de celulosa se selecciona de hidroximetilcelulosa, hidroxiloetilcelulosa, hidroxipropilmetilcelulosa, hidroxiletilmetilcelulosa y/o carboximetilcelulosa.

6. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el éter de celulosa se selecciona de hidroxipropilmetilcelulosa y/o hidroxiletilmetilcelulosa.

7. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la composición adhesiva de cemento comprende:

a) 20 – 50 % en peso de cemento, 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 hidroxiletilmetilcelulosa,

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 – 1 % en peso de un plastificante, tal como un éter de policarboxilato,

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

8. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende:

a) 30 – 50 % en peso de cemento, 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 hidroxiletilmetilcelulosa,

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, tal como un éter de policarboxilato,

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

9. El método 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. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que tiene un contenido de aire de 0.1 – 3%.

11. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el aire se extrae durante la mezcla con depresión.