

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un producto de construcción de edificios, caracterizado porque el producto de construcción de edificios es un compuesto para juntas de tipo endurecedor el cual comprende hemihidrato de sulfato de calcio y un indicador que comprende ácido calconcarboxílico, su derivado, y/o su sal en una cantidad de 0.001% a 1% en peso del compuesto de juntas de tipo endurecedor.

2. El producto de construcción de edificios de la reivindicación 1, en donde el producto de construcción de edificios es un compuesto para juntas del tipo endurecedor premezclado el cual además comprende agua y uno o más de los siguientes: un retardante proteico, un poliacrilato de bajo peso molecular y/o un fosfato que no contiene calcio.

3. El producto de construcción de edificios de la reivindicación 1, en donde el indicador comprende ácido calconcarboxílico recubierto sobre un vehículo.

4. Un método para aplicar un producto de construcción de edificios el cual es un compuesto para juntas del tipo endurecedor que comprende hemihidrato de sulfato de calcio y agua a un sustrato, el método comprende:

- a) mezclar el producto de construcción de edificios con un indicador que comprende ácido calconcarboxílico, su derivado, y/o su sal en una cantidad de 0,001% a 1% en peso, y de ese modo obtener una mezcla del producto de construcción de edificios que comprende el indicador, la mezcla tiene un primer color, y en donde el desarrollo del primer color depende de la presencia de iones de calcio; y
- b) aplicar la mezcla que tiene el primer color a un sustrato, y
- c) lijar la mezcla aplicada después que la mezcla ha cambiado su color del primer color.

5. El método de la reivindicación 4, en donde el producto de construcción de edificios es un compuesto para juntas del tipo endurecedor premezclado que comprende hemihidrato de sulfato de calcio, agua y uno o más de los siguientes: un retardante proteico, un poliacrilato de bajo peso molecular y/o un fosfato que no contiene calcio y en donde el método comprende además un paso de mezclar el compuesto para juntas del tipo endurecedor premezclado con al menos un activador en el momento de aplicación al sustrato.

6. Un método para monitorizar en almacenamiento un compuesto para juntas del tipo endurecedor premezclado que comprende hemihidrato de sulfato de calcio, agua y uno o más de los siguientes: un retardante proteico, un poliacrilato de bajo peso molecular y/o un fosfato que no contiene calcio, el método comprende:

a) formular el compuesto para juntas del tipo endurecedor premezclado con ácido calconcarboxílico, su derivado, y/o su sal en una cantidad de 0.001% a 1% en peso;

b) monitorear el compuesto para juntas del tipo endurecedor premezclado para detectar un cambio de color; y

c) cuando se detecta el cambio en color, volver a mezclar o descartar el compuesto para juntas del tipo endurecedor premezclado.