

Reivindicaciones:

1. Una composición selladora para un sustrato, que comprende:
60 a 80% en peso de silanol hidroxisilano;
5 a 25% en peso de un aceite;
2 a 10% en peso de sílice pirógena; y
5 a 7% en peso de agente de reticulación;
caracterizado porque la composición sellante se mezcla con 0.05 a 5% en peso de aditivo sensible a UV de modo que la composición sellante exhibe fluorescencia cuando se expone a la luz ultravioleta y una resistencia mecánica al cizallamiento mejorada en el intervalo de 526 a 867 kPa.
2. La composición sellante tal como se reivindica en la reivindicación 1, comprende además de 0 a 2% en peso de un promotor de adhesión seleccionado del grupo que consiste en aminopropiltrimetoxisilano, aminopropiltriethoxisilano, 3-glicidoxipropiltrimetoxisilano o 3-glicidoxipropiltriethoxisilano.
3. La composición sellante de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el aceite se selecciona de aceite mineral o aceite de silicona.
4. La composición sellante de conformidad con la reivindicación 1, comprende además 0.05 a 0.1% en peso de un catalizador seleccionado del grupo que consiste en dilaurato de dibutylestano, diacetato de dibutylestano u óxido de dibutylestano.
5. La composición sellante de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el agente de reticulación es un reticulante a base de silano seleccionado del grupo que consiste en metiltrimetoxisilano, trialcóxidosilanos o cetoximosilanos.

6. La composición sellante de conformidad con la reivindicación 5, caracterizada porque el trialcoxisilano comprende los compuestos seleccionados de propiltrimetoxisilano, feniltrimetoxisilano, glicidoxipropiltrimetoxisilano, etiltrimetoxisilano, aminopropiltrimetoxisilano, aminoetilaminopropiltrimetoxisilano, feniltrimetoxisilano o metiltrimetoxisilano.
7. La composición sellante de conformidad con la reivindicación 5, caracterizada porque los cetoximosilanos comprenden los compuestos seleccionados de metiltri(metiletilcetoximo)silano, tetra(metiletilcetoximo)silano, metiltris(metiletilcetoximo)silano o viniltris(metiletilcetoximo) silano.
8. La composición sellante de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el aditivo sensible a UV se selecciona del grupo que consiste en ácido bencenosulfónico; ácido disódico, 5-[[4-[bis(2-hidroxietyl)amino]-6-(3-sulfonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-il]amino]-2-[(E)-2-[4-[[4-[bis(2-hidroxietyl)amino]-6-(3-sulfonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-il]amino]-2-sulfonatofenil]etenil]bencenosulfonato; Sal disódica del ácido 4,4'-bis[(4-anilino-6-morfolino-s-triazin-2-il)amino]-2,2'-etilbenodisulfónico; Sal sódica de 2-(4-estiril-3-sulfofenil)-2H-nafto[1,2-d]triazol; 2,2'-(1,2-Etenediil)bis[5-[[4-(dietilamino)-6-[(2,5-disulfofenil)amino]-1,3,5-triazin-2-il]amino [ácido]bencenosulfónico] sal hexasódica; dipotásico; disódico; 5-[[4-[bis(2-hidroxietyl)amino]-6-(4-sulfonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-il]amino]-2-[(E)- 2-[4-[[4-[bis(2-hidroxietyl)amino]-6-(4-sulfonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-il]amino]-2-sulfonatofenil]etenil]bencenosulfonato; Ácido 2,2'-etilbenodisulfónico, 4,4'-bis[[4-[bis(2-hidroxietyl)amino]-6-(p-sulfoanilino)-s-triazin-2-il]amino]-, sal tetrasódica ; 2,2'-(1,2-Etenediil)bis[5-[[4-(4-morfolinil)-6-[(4-sulfofenil)amino]-1,3,5-triazin-2-il]amino Sal sódica del ácido]-bencenosulfónico; ácido 4,4'-bis[4-[bis(2-hidroxietyl)amino]-6-anilino-1,3,5-triazin-2-il]amino]etilbeno2,2'-disulfónico; Ácido 2,2'-etilbenodisulfónico, 4,4'-bis[(4-anilino-6-metoxi-s-

triazin-2-il)amino]-, sal disódica; Sal disódica de 4,4'-bis(2-sulfostiril)bifenilo; 2,2'-(1,2-Etenediil)bis[5-[[4-(dietilamino)-6-[(2,5-disulfofenil)amino]-1,3,5-triazin-2-il]amino Sal hexasódica del ácido]bencenosulfónico.

9. La composición sellante tal como se reivindica en la reivindicación 1 se endurece y se asienta sobre el sustrato a una temperatura en el intervalo de 40 °F a 120 °F.
10. La composición sellante de conformidad con la reivindicación 1, es una silicona curada neutra.
11. La composición sellante de conformidad con la reivindicación 10, caracterizada porque la silicona curada neutra es una silicona curada con alcoxi u oxima.
12. La composición sellante de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el sustrato es vidrio, madera, metal, cerámica, madera contrachapada o laminado.
13. La composición sellante de conformidad con la reivindicación 12, caracterizada porque el sustrato de vidrio es uno de un espejo, un vidrio lacado, un vidrio coloreado, un vidrio teñido, un vidrio estampado o un vidrio templado.
14. La composición sellante tal como se reivindica en la reivindicación 1 tiene una viscosidad en el intervalo de 10000 cSt a 100000 cSt.
15. La composición selladora tal como se reivindica en la reivindicación 1, exhibe una capacidad de soporte de carga a 867 kPa.
16. La composición sellante de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la resistencia mecánica al cizallamiento aumenta hasta 867 kPa para una capacidad máxima de soporte de carga de 1162 N.