

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de sellado de techo que comprende:

- una pintura base y/o un recubrimiento base y/o un compuesto de reparación o nivelación,

- una capa de una composición aplicada como membrana de sellado líquida, que comprende:

- un polímero que es líquido a temperatura ambiente y contiene grupos silano,

- una resina epoxi líquida, y

- una poliamina alifática que tiene un peso molecular de al menos 115 g/mol y que contiene al menos tres hidrógenos aminos que son reactivos a los grupos epóxidos, en una capa de grosor de 0.5 a 3 mm,

- recubrimiento de acabado y/o recubrimiento de sellado.

2. El sistema de sellado de techo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado en que la capa de la composición se puede aplicar en una combinación con un refuerzo mecánico.

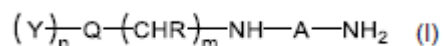
3. El sistema de sellado de techo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado en que el polímero que contiene grupos silano es un poliéter que contiene grupos silano.

4. El sistema de sellado de techo de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado en que el poliéter que contiene grupos silano contiene grupos uretano y/o grupos urea adicionalmente a los grupos silano.

5. El sistema de sellado de techo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado en que en la composición la proporción en peso entre el polímero que contiene grupos silano y la resina epoxi líquida está en el rango de 70/30 a 40/60.

6. El sistema de sellado de techo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado en que la poliamina alifática es un polioxialquilendiamina o -triamina que tiene un peso molecular promedio en el rango de 200 a 500 g/mol.

7. El sistema de sellado de techo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado en que la poliamina alifática es una amina de la fórmula (I),



donde

A es un radical alquileo que tiene 2 a 15 átomos de carbono que contiene opcionalmente uno o más átomos de nitrógeno,

R cada uno independientemente es un radical de hidrógeno o metilo o fenilo,

Q es un radical arilo o cicloalquilo de cinco, seis o siete miembros que tiene opcionalmente un átomo de oxígeno, azufre o nitrógeno en el anillo y que tiene 4 a 7 átomos de carbono,

Y representa radicales idénticos o diferentes seleccionados del grupo que consiste de alquilo, alcoxi y dialquilamino que tiene 1 a 18 átomos de carbono,

m es 1 ó 2, y

n es 0 ó 1 ó 2 ó 3.

5 8. El sistema de sellado de techo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado en que la composición adicionalmente comprende al menos un diluyente aromático que tiene un punto de ebullición de al menos 180 °C.

 9. El sistema de sellado de techo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado en que la composición adicionalmente comprende al menos un diluyente reactivo que contiene al menos un grupo epóxido.

10 10. El sistema de sellado de techo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado en que la composición es una composición de dos componentes que consiste de un primer componente y un segundo componente, que se producen, empaican y almacenan por separado uno de otro, la poliamina alifática que no está presente en el mismo componente como la resina epoxi líquida.

 11. El sistema de sellado de techo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado en que la composición es una composición de tres componentes que consiste de un primer componente, un segundo componente y un tercer componente, que se producen, empaican y almacenan por separado uno del otro, la resina epoxi líquida, la poliamina alifática y el polímero que contiene grupos silano estando cada uno presentes en un componente separado.

 12. El sistema de sellado de techo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, caracterizado en que la composición adicionalmente comprende al menos un constituyente adicional seleccionado de secadores, aceleradores y plastificantes.

 13. El sistema de sellado de techo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, caracterizado en que la composición en el estado curado a temperatura ambiente tiene un alargamiento de rotura de al menos 50%.

 14. El sistema de sellado de techo de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, caracterizado en que la composición es una membrana de sellado para un techo.

 15. Una composición curada obtenida mezclando todos los ingredientes y/o componentes de la composición, de conformidad con las reivindicaciones 1 a 14, aplicando la composición mixta y curando la composición aplicada.