

REIVINDICACIONES

1. Una pintura inorgánica para sustratos de vidrio, que comprende un Coeficiente de Expansión Termal (CTE) más bajo o igual que el de los sustratos de vidrio.

5

2. La pintura inorgánica según la Reivindicación 1, que comprende boro, silicio, bismuto, zinc, cromo, cobre, hierro, molibdeno, aluminio, estaño, zirconio y óxidos de sodio.

3. La pintura inorgánica según la Reivindicación 1, que comprende 8-50% de óxidos de silicio, 5-15% de óxidos de boro, 0-45% de óxidos de bismuto, 0-20% de óxidos de cinc, 10-40% de óxidos de cromo, 5-25% de óxidos de cobre, 0-5% de óxidos de hierro, 0-1% de óxidos de molibdeno, 0-5% de óxidos de aluminio, 0-5% de óxidos de estaño, 0-3% de óxidos de circonio y 0-10% de óxidos de sodio.

4. La pintura inorgánica según la Reivindicación 1, en donde la pintura tiene un CET entre $30-70 \times 10^{-7} / ^\circ K$.

5. La pintura inorgánica según la Reivindicación 1, en donde la pintura tiene un CET entre $30-55 \times 10^{-7} / ^\circ K$.

20

6. La pintura inorgánica según la Reivindicación 1, en la que la pintura tiene un CET entre $30-45 \times 10^{-7} / ^\circ K$.

7. La pintura inorgánica según la Reivindicación 1, en la que la pintura tiene una viscosidad menor o igual a 10^4 Poise a temperaturas entre $550 ^\circ C$ y $750 ^\circ C$.

25

8. Un vidrio laminado que comprende:

a- una capa de vidrio exterior;

b- una capa de vidrio interior;

30 c- una capa plástica intermedia;

d- la pintura inorgánica de la Reivindicación 1;

en donde al menos una de las capas de vidrio externas o internas tiene un CTE entre 30 hasta $65 \times 10^{-7} / ^\circ K$;

9. El laminado según la Reivindicación 8, en donde el vidrio es de la familia de aluminosilicato, aluminosilicato alcalino, borosilicato, boroaluminosilicato, boroaluminosilicato alcalino.

35

10. El laminado según la Reivindicación 8, en donde dicho laminado tiene una tensión máxima de 8 MPa y una compresión mínima de 5 MPa .

40

11. El laminado según la Reivindicación 8, en donde la banda de color negra está por debajo de 14 L .