

REIVINDICACIONES

1. Proceso para producir un artículo doméstico pequeño de calentamiento que comprende un sustrato con al menos dos caras opuestas, en donde el sustrato se selecciona de entre sustratos de material metálico, sustratos de vidrio, sustratos
5 cerámicos, sustratos de terracota, sustratos plásticos, el proceso comprende:

- suministrar dicho sustrato; y
- obtener un recubrimiento estable al calor sobre dicho sustrato, dicho paso de obtención comprende:

10 • depositar sobre al menos una de las dos caras opuestas de dicho sustrato al menos una capa de una composición que comprende al menos un aglutinante, donde dicho aglutinante comprende al menos una resina de unión, una resina de fluorocarbono, una composición sol-gel, una tira de esmalte, una laca, un tanino condensado; y
15

 • curar dicho sustrato recubierto,
en donde la composición que comprende al menos un aglutinante tiene un contenido de materia seca en el rango de 15% a 100% en peso, y

en donde dicha deposición se lleva a cabo mediante impresión digital por
20 medio de al menos una boquilla que tiene una apertura en el rango de 100 μm a 1.5 mm de tamaño.

2. Proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en el cual dicha composición tiene un contenido de materia seca mayor o igual a 20% en peso.

25 3. Proceso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual el artículo doméstico pequeño de calentamiento es un artículo culinario o un electrodoméstico pequeño.

30 4. Proceso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual la composición además comprende rellenos funcionales, dichos rellenos funcionales son pigmentos, partículas anisotrópicas, rellenos de refuerzo, rellenos que promueven la adhesión o rellenos antibacteriales.

35 5. Proceso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual el grosor de la capa impresa por impresión digital es mayor a 0.1 μm y menor o igual a 1000 μm .

6. Proceso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual el grosor del recubrimiento estable al calor, después del curado del sustrato recubierto, es mayor a 0.1 μm y menor o igual a 1000 μm .

5

7. Proceso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el cual el recubrimiento estable al calor además comprende al menos una decoración y/o al menos otra capa.

10

8. Proceso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicha deposición se lleva a cabo mediante impresión digital con chorro de tinta.

15

9. Proceso de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la por lo menos otra capa es una capa inferior, una capa de imprimación o una capa protectora.