

REIVINDICACIONES

Habiéndose descrito la invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Una tinta a base de agua, caracterizada porque comprende:

entre 10% en peso a 30% en peso de solvente miscible en agua que tiene un punto de ebullición de entre
10 56°C a 98°C;

alrededor 5% en peso a alrededor 50% en peso, o alrededor de 15% en peso a alrededor de 45% en peso, o alrededor de 25% en peso a alrededor de 40% en peso, o alrededor de 30% en peso a alrededor de 40% en peso de látex tolerantes al alcohol
15 compuestos por partículas de resina polimérica, y

agua; suministrada total o parcialmente por el agua presente en los látex acuosos o adicionada aparte de lo que está presente en los látex acuosos;
en donde el agua y el solvente miscible en agua comprenden
20 del 15% a alrededor de 40% en peso de la composición total de la tinta.

2.- La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el solvente miscible en agua comprende un solvente seleccionado de un alcohol, una
25 cetona, un acetato y mezclas de los mismos.

3.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque el solvente miscible en agua comprende un alcohol o una mezcla de alcoholes.

5 4.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque el solvente miscible en agua comprende un alcohol seleccionado de etanol, n-propanol, alcohol isopropílico y mezclas de los mismos.

10 5.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque el solvente miscible en agua comprende etanol.

 6.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque las
15 partículas de resina en el látex aumentan de 0 a 15% en tamaño de partícula, en presencia de alcohol.

 7.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque el látex comprende partículas de resina acrílica.

20 8.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque el látex comprende partículas de resina de homo o copolímeros acrílicos.

 9.- La tinta a base de agua de conformidad con
25 cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque el

solvente miscible en agua está presente en la tinta en una cantidad de entre 10% en peso a 20% en peso.

10.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque
5 comprende además un componente de resina adicional seleccionado del grupo que consiste en un vinilo, una colofonia, una poliamida y mezclas de los mismos.

11.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque
10 comprende además un agente tensoactivo aniónico, anfótero, o no iónico.

12.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque comprende además un antiespumante y se deposita a través de
15 cabezales de impresión recirculantes.

13.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque comprende además un dispersante.

14.- La tinta a base de agua de conformidad con
20 cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la tinta es una tinta de impresión de alta velocidad.

15.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la tinta es una tinta de impresión flexográfica.

25 16.- La tinta a base de agua de conformidad con

cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la tinta es imprimible a velocidades de ≥ 600 metros/minuto.

17.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-14, caracterizada porque
5 la tinta es una tinta de impresión de huecograbado.

18.- La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación 14 o 17, caracterizada porque la tinta es imprimible a velocidades de ≥ 200 metros/minuto.

19.- La tinta a base de agua de conformidad con
10 cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la tensión superficial dinámica es de entre 0.025 N/m a 0.035 N/m.

20.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la
15 tinta tiene un punto de inflamación que es $\geq 40^{\circ}\text{C}$.

21.- La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque comprende además un pigmento.

22.- Un artículo caracterizado porque comprende:
20 un sustrato impreso con la tinta a base de agua de cualquier reivindicación anterior.

23.- Una tinta de impresión flexográfica de alta velocidad a base de agua caracterizada porque comprende:

un solvente miscible en agua que tiene un punto de
25 ebullición de entre 56°C a 98°C en una cantidad de entre 10%

en peso a 30% en peso, o de entre 10% en peso a 20% en peso;

agua; y

un látex tolerante al alcohol, en una cantidad de entre 20% en peso a 50% en peso,

5 en donde el agua y el solvente miscible en agua comprenden del 15% a alrededor de 40% en peso de la composición total de la tinta.

24.- Una tinta de impresión de huecograbado de alta velocidad a base de agua caracterizada porque comprende:

10 un solvente miscible en agua que tiene un punto de ebullición de entre 56°C a 98°C en una cantidad de entre 10% en peso a 30% en peso, o en una cantidad de entre 20% en peso a 30% en peso;

agua; y

15 un látex tolerante al alcohol, en una cantidad de entre 20% en peso a 30% en peso, en donde el agua y el solvente miscible en agua comprenden del 15% a alrededor de 40% en peso de la composición total de la tinta.

20 25. La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación 6, caracterizada porque las partículas de resina en el látex aumentan de 0 a 10% en tamaño de partícula en presencia del alcohol.

25 26. La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación 6, caracterizada porque las partículas de

resina en el látex aumentan de 0 a 5.0% en tamaño de partícula en presencia del alcohol.

27. La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación 6, caracterizada porque las partículas de
5 resina en el látex aumentan de 0 a 9.0% en tamaño de partícula en presencia del alcohol.

28. La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizada porque la tinta tiene un punto de inflamación que es $\geq 60^{\circ}\text{C}$.