

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~~ que comprende:

10

~~entre~~ 10% en peso a 30% en peso de solvente miscible
en agua ~~que comprende un solvente~~ seleccionado ~~entre de~~ un
alcohol, tal como etanol, n-propanol, isopropanol, y mezclas
de los mismos, una cetona, un acetato y mezclas de los mismos,
que tiene un punto de ebullición ~~de~~ entre 56°C a 98°C;

15

5% en peso a ~~50%~~ en peso, ~~o 15% en peso a 45% en~~
~~peso, o 25% en peso a 40% en peso, o 30% en peso a 40% en~~
~~peso~~ de un o una mezcla de látex tolerantes al alcohol
~~compuestos por que comprende~~ partículas de resina de
homopolímero acrílico ~~polimérico~~ /o partículas de resina de
copolímeros acrílicos que comprenden copolímeros de
estireno-acrílico, copolímeros de estireno-butadieno,
20 copolímeros de vinil-acrílico o copolímeros de vinil-
acetato-acrílico, ~~caracterizada porque~~ en el que las
partículas de resina ~~en~~ del látex aumentan de 0 a 15% en
tamaño de partícula, en presencia de alcohol; ~~y~~

20

agua, ~~y~~ suministrada ~~total o parcialmente~~ por el agua presente
25 en los látex acuosos o adicionada aparte de lo que está

25

presente en los látex acuosos; y
en el que—donde el agua y el solvente miscible en agua,
seleccionado de un alcohol, tal como etanol, n-propanol,
isopropanol, y mezclas de los mismos, una cetona, un acetato
5 y mezclas de los mismos, comprenden del 15% a 40% en peso de
la composición total de la tinta; y en donde la composición
no contiene éteres de glicol, colofonia o derivados de la
colofonia.

10 2. La tinta a base de agua de conformidad con la
reivindicación 1, caracterizada porque en donde el
solvente miscible en agua comprende un alcohol o una mezcla
de alcoholes etanol, n-propanol, isopropanol, y mezclas
de los mismos.

15 ~~3. 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~~
20 ~~mismos.~~

~~4. La tinta a base de agua de conformidad con cualquier~~
~~reivindicación anterior, caracterizada porque el solvente~~
~~miscible en agua comprende etanol.~~

5.3. La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, ~~caracterizada por~~en donde las partículas de resina de homopolímeros acrílicos y/o partículas de resina de copolímeros acrílicos que comprenden copolímeros de estireno-acrílico, copolímeros de estireno-butadieno, copolímeros de vinil-acrílico o copolímeros de vinil-acetato-acrílico en el látex aumentan de 0 a 10% en tamaño de partícula, en presencia de alcohol.

4. La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación 3, en donde las partículas de resina de homopolímeros acrílicos y/o partículas de resina de copolímeros acrílicos que comprenden estireno-acrílico, estireno-butadieno, vinil-acrílico o copolímeros de vinil-acetato-acrílico en el látex aumentan de 0 a 5.0% en tamaño de partícula en presencia del alcohol.

5. La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación 3, en donde las partículas de resina de homopolímeros acrílicos y/o partículas de resina de copolímeros acrílicos que comprenden estireno-acrílico, estireno-butadieno, vinil-acrílico o copolímeros de vinil-acetato-acrílico en el látex aumentan de 0 a 3.0% en tamaño de partícula en presencia del alcohol.

6. La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, ~~caracterizada por~~en donde el látex comprende partículas de resina de homopolímeros acrílicos.

7. La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, ~~caracterizada por~~en donde el látex comprende partículas de resina de copolímeros acrílicos que comprenden copolímeros de estireno-acrílico, copolímeros de estireno-butadieno, copolímeros de vinil-acrílico ~~yo~~ copolímeros de vinil-acetato-acrílico.

8. La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, ~~caracterizada por~~en donde el solvente miscible en agua está presente en la tinta en una cantidad de entre 10% en peso a 20% en peso.

9. La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, ~~caracterizada por~~porque comprende además un componente de resina adicional.

10. La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, ~~caracterizada por~~en donde la tinta es una tinta de impresión de alta velocidad.

11. La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, ~~caracterizada porque~~en donde la tinta es una tinta de impresión flexográfica.

5

12. La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación 10 o 11, ~~caracterizada porque~~en donde la tinta es imprimible a velocidades de ≥ 600 metros/minuto.

10

13. La tinta a base de agua de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1-10, ~~caracterizada porque~~en donde la tinta es una tinta de impresión de huecograbado.

15

14. La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación 10 o 13, ~~caracterizada porque~~en donde la tinta es imprimible a velocidades de ≥ 200 metros/minuto.

20

15. La tinta a base de agua de conformidad con cualquier reivindicación anterior, ~~caracterizada porque~~que comprende además un pigmento.

25

~~16. La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación 5, caracterizada porque las partículas de resina en el látex aumentan de 0 a 5.0% en tamaño de partícula en presencia del alcohol.~~

5

~~17. La tinta a base de agua de conformidad con la reivindicación 5, caracterizada porque las partículas de resina en el látex aumentan de 0 a 3.0% en tamaño de partícula en presencia del alcohol.~~

10

~~18. Un artículo caracterizado porque comprende:
un sustrato impreso con la tinta a base de agua de cualquier reivindicación anterior.~~

15

~~19.16. Una~~ tinta de impresión flexográfica de alta velocidad a base de agua de la reivindicación 11 ~~a base de agua caracterizada porque, que~~ comprende:

20

~~un~~ solvente miscible en agua seleccionado de un alcohol, tal como etanol, n-propanol, isopropanol, y mezclas de los mismos, una cetona, un acetato y mezclas de los mismos, 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 de entre 10% en peso a 20% en peso;~~

25

agua; y
~~un~~ látex tolerante al alcohol ~~compuesto por partículas de resina polimérica,~~ en una cantidad ~~de~~ entre 20% en peso a 50% en peso, en donde las partículas de resina en el látex aumentan de 0 a 15% en tamaño de partícula en presencia de un alcohol,

en donde en combinación, el agua y el solvente miscible en agua, seleccionado de un alcohol, tal como etanol, n-propanol, isopropanol, y mezclas de los mismos, una cetona, un acetato y mezclas de los mismos, comprenden del 15% a ~~40%~~ en peso de la composición total de la tinta; y en donde la composición no contiene éteres de glicol, colofonia o derivados de la colofonia.

~~20.17. Una~~La tinta de impresión de huecograbado de alta velocidad a base de agua de la reivindicación 13, ~~que~~caracterizada porque comprende:

~~un~~el solvente miscible en agua seleccionado de un alcohol, tal como etanol, n-propanol, isopropanol, y mezclas de los mismos, una cetona, un acetato y mezclas de los mismos, 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

~~un~~el látex tolerante al alcohol ~~compuesto por partículas de resina polimérica,~~ en una cantidad ~~de~~ entre 20% en peso a ~~35~~50% en peso, en donde las partículas de resina en el látex aumentan de 0 a 15% en tamaño de partícula en presencia de un alcohol, tal como etanol, n-propanol, isopropanol, y mezclas de los mismos,

en donde en combinación, el agua y el solvente miscible en agua, seleccionado de un alcohol, tal como etanol, n-propanol, isopropanol, y mezclas de los mismos, una cetona, un acetato y mezclas de los mismos, comprenden del 15% a- 40% en peso de la composición total de la tinta; y en donde la composición no contiene éteres de glicol, colofonia o derivados de la colofonia.

18. Un artículo que comprende:

un sustrato impreso con la tinta a base de agua de cualquier reivindicación anterior.