

REIVINDICACIONES

1. Un artículo absorbente (200) que comprende un estrato de lámina superior (24) y un estrato de lámina posterior (8), teniendo cada estrato una superficie de frente al cuerpo y una superficie de frente a la prenda íntima, y bordes longitudinales y transversales, teniendo el artículo (200) una porción frontal longitudinal (15), una porción posterior longitudinal (17) y una porción de entrepierna (16) ubicada entre la porción frontal (15) y la posterior (17), caracterizado porque el artículo (200) comprende además una primera zona de material de cambio de fase, regulador de temperatura, microencapsulado, sobre una superficie de un estrato del artículo (200), en donde las microcápsulas son de un tipo permanente, irrompible e insoluble en agua y en donde la primera zona es separada con límites que comienzan y terminan dentro de los límites de borde del estrato y en donde la primera zona tiene un límite no lineal en al menos la dirección transversal del artículo (200).
2. Artículo absorbente (200) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el límite de la zona termina a 1 mm de los bordes transversales del estrato.
3. Artículo absorbente (200) de conformidad con las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado porque el límite de la zona termina al menos a 1 mm de los bordes longitudinales del estrato.
4. Artículo absorbente (200) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la zona tiene un límite que encierra un área de al menos 10 mm².
5. Artículo absorbente (200) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la zona tiene una forma redondeada.
6. Artículo absorbente (200) de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque la forma redondeada de la zona incluye una forma circular, una forma elíptica, una forma rectangular y una forma cuadrada con esquinas redondeadas.

7. Artículo absorbente (200) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la zona tiene su punto central en una porción de entrepierna (16) del artículo (200).
8. Artículo absorbente (200) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el límite no lineal se obtiene mediante una técnica de impresión en línea, sincronizada.
9. Artículo absorbente (200) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el artículo (200) comprende además una segunda zona de material de cambio de fase microencapsulado, sobre la misma superficie del artículo (200).
10. Artículo absorbente (200) de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque la primera zona es más de 0% y menos de 100% del área superficial del estrato.
11. Artículo absorbente (200) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 9-10, caracterizado porque el primer material de cambio de fase tiene una temperatura de transición de cambio de fase dentro de 10-50°C.
12. Artículo absorbente (200) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 9-11, caracterizado porque la segunda zona forma un micropatrón dentro de una parte de la primera zona o dentro de toda la primera zona.
13. Artículo absorbente (200) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el material de cambio de fase, microencapsulado, se ubica sobre cualquiera de las superficies del estrato de lámina superior (24).
14. Método para aplicación de material de cambio de fase (PCM) a un artículo absorbente (200) que comprende un estrato de lámina superior (24) y un estrato de lámina posterior (8), teniendo cada estrato una superficie de frente al cuerpo y una superficie de frente a la prenda íntima y bordes longitudinales y transversales, teniendo el artículo (200) una porción frontal longitudinal (15), una porción posterior longitudinal (17) y una porción de entrepierna (16) ubicada entre la porción frontal (15) y la posterior (17), caracterizado porque comprende las etapas de:

- imprimir, por medio de una técnica de impresión sincronizada, en línea, una primera zona de material de cambio de fase, regulador de temperatura, microencapsulado, sobre una superficie de un estrato del artículo (200), en donde las microcápsulas son de un tipo permanente, irrompible e insoluble en agua, y en donde la primera zona en el artículo (200) es separada con límites que comienzan y terminan dentro de los límites de borde del estrato y en donde la primera zona tiene límites no lineales en al menos la dirección transversal en relación a la dirección de producción.

15. Método para aplicación de PCM de conformidad con la reivindicación 14, caracterizado porque la técnica de impresión sincronizada, en línea es una técnica de impresión flexográfica.