

REIVINDICACIONES

1. Una etiqueta adaptada para permanecer opaca en condiciones de humedad, comprendiendo dicha etiqueta:
una capa externa de frontal para albergar un letrero impreso;
al menos una capa adhesiva opacificante que está en posición subyacente con respecto a dicho frontal,
donde dicha capa adhesiva opacificante incluye un componente adhesivo y un componente de pigmento en proporción suficiente para mantener la opacidad cuando se expone a un entorno acuoso y una adhesión de despegado de al menos 1 N/pulgada (2,54 cm) y una adherencia de bucle de al menos 2 N/pulgada (2,54 cm) de la capa adhesiva opacificante en una aplicación sensible a la presión; y
un revestimiento, que está en posición subyacente con respecto a dicha capa adhesiva.
2. La etiqueta de la reivindicación 1, donde dicho componente adhesivo es un adhesivo sensible a la presión.
3. La etiqueta de la reivindicación 1 o la reivindicación 2, donde el componente adhesivo se selecciona entre el grupo que consiste en adhesivos de emulsión, adhesivos de fusión en caliente, adhesivos de disolvente y combinaciones de los mismos.
4. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, donde dicho componente de pigmento tiene una opacidad en húmedo aceptable.
5. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, donde el componente de pigmento está presente en una intervalo de peso de aproximadamente un 10 % a aproximadamente un 50 % de dicho componente de adhesivo.
6. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, donde el componente de pigmento incluye TiO_2 .
7. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, donde dicha etiqueta además comprende una capa adhesiva que está en posición subyacente con respecto a dicho frontal.

8. La etiqueta de la reivindicación 7, donde dicha capa adhesiva está seleccionada entre el grupo que consiste en adhesivos de emulsión, adhesivos de fusión en caliente, adhesivos de disolvente y combinaciones de los mismos.
9. La etiqueta de la reivindicación 7 o la reivindicación 8, donde dicho componente adhesivo incluye un adhesivo acrílico.
10. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 1-9, donde dicha opacidad en condición húmeda es de aproximadamente un 80 % a un 90 %.
11. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, donde dicha aplicación sensible a la presión se aplica sobre un sustrato que comprende vidrio.
12. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, donde la aplicación sensible a la presión se aplica sobre un sustrato de polietileno de alta densidad (HDPE).
13. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, donde el frontal comprende un frontal de papel.
14. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, donde el frontal comprende un frontal de plástico.
15. La etiqueta de la reivindicación 1, donde dicha adherencia de bucle es al menos de 3 newtons por pulgada (N/pulgada (2,54 cm)) cuando dicho frontal es papel, y cuando dicha aplicación sensible a la presión se aplica sobre un sustrato de vidrio.
16. La etiqueta de la reivindicación 1, donde dicha adherencia de bucle es al menos de 2 newtons por pulgada (N/pulgada (2,54 cm)) cuando dicho frontal es papel, y cuando dicha aplicación sensible a la presión se aplica sobre un sustrato de polietileno de alta densidad (HDPE).
17. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 1-6, donde dicha capa adhesiva opacificante tiene un peso de revestimiento de aproximadamente 16 a aproximadamente 30 gramos por metro cuadrado (gsm).

18. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 1-17, donde dicha capa adhesiva opacificante tiene un peso de revestimiento, de aproximadamente 22 a aproximadamente 26 gramos por metro cuadrado (gsm).

19. La etiqueta de la reivindicación 7, donde la adherencia de bucle de la etiqueta es de al menos 3 newtons por pulgada (N/pulgada (2,54 cm)) cuando el frontal es papel, y cuando dicha aplicación sensible a la presión se aplica sobre un sustrato de vidrio.

20. La etiqueta de la reivindicación 7, donde la adherencia de bucle de la etiqueta es de al menos 2 newtons por pulgada (N/pulgada (2,54 cm)) cuando el frontal es papel, y cuando dicha aplicación sensible a la presión se aplica sobre un sustrato de polietileno de alta densidad (HDPE).

21. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 1-20 que además comprende:
una capa transparente.

22. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 1-21 que además comprende:
una capa metálica.

23. Una etiqueta adaptada para permanece opaca en condición de humedad para aplicación sensible a la presión, comprendiendo dicha etiqueta:
una capa externa de frontal para albergar un letrero impreso;
una primera capa adhesiva opacificante y una segunda capa adhesiva opacificante,
donde dicha capa adhesiva opacificante está en posición subyacente con respecto a dicho frontal,
donde dicha segunda capa adhesiva opacificante está en posición subyacente con respecto a dicha primera capa adhesiva opacificante,
donde dicha primera capa adhesiva opacificante incluye un primer componente adhesivo y un primer componente de pigmento en una proporción suficiente para mantener la opacidad cuando se expone a un entorno acuoso y una adhesión de despegado de al menos 1 N/pulgada (2,54 cm) y una adherencia de bucle de al menos 2 N/pulgada (2,54 cm) de dicha primera capa adhesiva opacificante en dicha aplicación sensible a la presión,
donde dicha segunda capa adhesiva opacificante comprende un segundo componente adhesivo y un segundo componente de pigmento en una proporción

suficiente para mantener la opacidad cuando se expone a un entorno acuoso y una adhesión de despegado de al menos 1 N/pulgada (2,54 cm) y una adherencia de bucle de al menos 2 N/pulgada (2,54 cm) de dicha segunda capa adhesiva opacificante en dicha aplicación sensible a la presión; y un revestimiento que está en posición subyacente con respecto a dicha segunda capa adhesiva.

24. La etiqueta de la reivindicación 23, donde dicho primer componente adhesivo y dicho segundo componente adhesivo están seleccionados de forma independiente entre el grupo que consiste en adhesivos de emulsión, adhesivos de fusión en caliente, adhesivos de disolvente y combinaciones de los mismos.

25. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 23-24, donde dicho primer pigmento y dicho segundo pigmento tienen cada uno de ellos una opacidad en húmedo aceptable.

26. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 23-25, donde dicho primer pigmento y dicho segundo pigmento comprenden TiO_2 .

27. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 23-26, donde dicho primer componente de pigmento está presente en un intervalo de peso de aproximadamente un 10 % a aproximadamente un 50 % de dicho primer componente adhesivo.

28. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 23-27, donde dicho segundo componente de pigmento está presente en un intervalo en peso de aproximadamente un 1 % a aproximadamente un 10 % de dicho segundo componente adhesivo.

29. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 23-28, donde dicha opacidad en condición húmeda es de aproximadamente un 80 % a un 90 %.

30. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 23-29, donde dicha primera capa adhesiva opacificante tiene un peso de revestimiento de aproximadamente 13 gramos por metro cuadrado (gsm) a aproximadamente 25 gramos por metro cuadrado (gsm).

31. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 23-30, donde dicha segunda capa adhesiva opacificante tiene un peso de revestimiento de

aproximadamente 6 gramos por metro cuadrado (gsm) a aproximadamente 20 gramos por metro cuadrado (gsm).

32. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 23-31, donde dicha aplicación sensible a la presión se aplica sobre un sustrato que comprende vidrio.

33. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 23-31, donde dicha aplicación sensible a la presión se aplica sobre un sustrato que comprende polietileno de alta densidad (HDPE).

34. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 23-33, donde dicho frontal es un frontal de papel.

35. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 23-33, donde dicho frontal es un frontal de plástico.

36. La etiqueta de la reivindicación 23, donde dicha adherencia de bucle es al menos de 3 newtons por pulgada (N/pulgada (2,54 cm)) cuando dicho frontal es papel y cuando dicha aplicación sensible a la presión se aplica sobre un sustrato de polietileno de alta densidad (HDPE).

37. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 23-36 que además comprende:
una capa transparente.

38. La etiqueta de cualquiera de las reivindicaciones 23-37 que además comprende:
una capa metálica.

39. Una composición adhesiva opacificante adaptada para permanecer opaca en condición húmeda para aplicación de etiqueta sensible a la presión, comprendiendo dicho adhesivo opacificante una cantidad proporcional de componente adhesivo y un componente de pigmento suficiente para mantener la opacidad cuando se expone a un entorno acuoso durante al menos 1 hora y una adhesión de despegado de al menos 1 N/pulgada (2,54 cm)) y una adherencia de bucle de al menos 2 N/pulgada (2,54 cm) en dicha aplicación sensible a la presión.

40. La composición adhesiva opacificante de la reivindicación 39, donde el

componente adhesivo se selecciona entre el grupo que consiste en adhesivos de emulsión, adhesivos de fusión en caliente, adhesivos de disolvente y combinaciones de los mismos.

41. La composición adhesiva opacificante de cualquiera de las reivindicaciones 39-40, donde el componente de pigmento está presente en un intervalo de peso de aproximadamente un 10 % a aproximadamente un 50 % de dicho componente de adhesivo.

42. La composición adhesiva opacificante de cualquiera de las reivindicaciones 39-41, donde dicho componente de pigmento comprende TiO_2 .

43. La composición adhesiva opacificante de cualquiera de las reivindicaciones 39-42, donde dicha opacidad en condición húmeda es de aproximadamente un 80 % a un 90 %.

44. La composición adhesiva opacificante de cualquiera de las reivindicaciones 39-43, donde dicha aplicación sensible a la presión se aplica sobre un sustrato seleccionado entre el grupo que consiste en vidrio y un sustrato de polietileno de alta densidad (HDPE).

45. Un método de preparación de una composición adhesiva opacificante que se adapta para permanecer opaca en condición de humedad para una aplicación de etiqueta sensible a la presión, comprendiendo dicho método las etapas de: mezclar una cantidad proporcional de un componente adhesivo y un componente de pigmento con agitación; y
donde dicho adhesivo opacificante no provoca ninguna pérdida inaceptable de adhesión de despegado o adherencia del componente adhesivo en la aplicación sensible a la presión.