

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Un paquete (100) de material de papel tisú absorbente que comprende una pila (10) de material de papel tisú absorbente y un embalaje (20), en donde, en dicha pila (10), el material de papel tisú absorbente forma paneles teniendo una longitud (L), y un ancho (W) perpendicular a dicha longitud (L), dichos paneles apilándose uno encima del otro para formar una altura (H) extendiéndose entre una primera superficie de extremo y una segunda superficie de extremo (11, 12) de la pila (10); el material de papel tisú absorbente comprendiendo un material de tejido estructurado,

caracterizado porque

el material de papel tisú absorbente tiene una densidad de 0.08 a 0.20 kg/dm³, la pila (10), cuando está en dicho paquete (100), teniendo una densidad del embalaje D0, y ejerciendo una fuerza a lo largo de la altura (H) de dicha pila (10) hacia el embalaje (20), el embalaje (20) rodeando dicha pila (10) para mantener dicha pila en una condición comprimida con dicha densidad del embalaje seleccionada D0, en donde dicha densidad de embalaje D0 siendo > 0.20 y ≤ 0.65 kg/dm³ y en donde cada porción de la pila se comprime previo al empacado, en una dirección a lo largo de la altura para asumir una altura temporal H1 que es $c1 \times H$, donde c1 está entre 0,30 y 0,95;

en donde dicha densidad de embalaje D0 siendo > 0.20 y ≤ 0.35 kg/dm³ y dicho paquete muestra una carga de impresión por pistón a un nivel de impresión de 3 mm IM3 y una carga de impresión por pistón a un nivel de impresión de 10 mm IM10, caracterizado porque IM10/IM3 es mayor que 3, o

en donde dicha densidad de embalaje D0 siendo > 0.35 y ≤ 0.65 kg/dm³ y dicho paquete muestra una carga de impresión por pistón a un nivel de impresión IM3 de 3 mm y una carga de impresión por pistón a un nivel de impresión IM10 de 10 mm, caracterizado porque IM10/IM3 es mayor que 4;

donde la carga de impresión por pistón es la fuerza requerida para presionar un pistón en la pila (10) hacia la superficie final de la pila, en la dirección de la altura (H) de la pila, y el desplazamiento de impresión es la distancia desde el nivel de impresión 0, el cual se establece cuando la carga de impresión por pistón es de 1 N.

2. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado porque dicho material de tejido estructurado es un material ATMOS (Sistema de Moldeado de Tejido Avanzado), un material TAD (Secado por Aire), un material UCTAD (Secado por Aire sin Crepé), o un material NTT.

3. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 2, caracterizado porque dicho material de tejido estructurado es un material ATMOS o TAD.
4. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1, 2 o 3, caracterizado porque la densidad del embalaje seleccionada D0 es 0.20 a 0.60 kg/dm³.
5. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 4, caracterizado porque la densidad del embalaje seleccionada D0 es 0.25 a 0.55 kg/dm³.
6. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 4, caracterizado porque la densidad del embalaje seleccionada D0 es 0.30 a 0.55 kg/dm³.
7. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, dicha densidad de embalaje D0 siendo > 0.20 y ≤ 0.35 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 3 mm IM3 siendo menor a 130N.
8. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 7, dicha densidad de embalaje D0 siendo > 0.20 y ≤ 0.35 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 3 mm IM3 siendo menor a 120N.
9. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, dicha densidad de embalaje D0 siendo > 0.35 y ≤ 0.65 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 3 mm IM3 siendo menor a 200N.
10. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 9, dicha densidad del embalaje D0 siendo > 0.35 y ≤ 0.65 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 3 mm IM3 siendo menor a 130N.

11. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 9, dicha densidad del embalaje D0 siendo > 0.35 y ≤ 0.65 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 3 mm IM3 siendo menor a 120N.

12. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, dicha densidad del embalaje D0 siendo > 0.20 y ≤ 0.35 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 6 mm IM6 siendo menor a 400N.

13. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 12, dicha densidad del embalaje D0 siendo > 0.20 y ≤ 0.35 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 6 mm IM6 siendo menor a 300N.

14. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, dicha densidad del embalaje D0 siendo > 0.35 y ≤ 0.65 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 6 mm IM6 siendo menor a 500N.

15. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 14, dicha densidad del embalaje D0 siendo > 0.35 y ≤ 0.65 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 6 mm IM6 siendo menor a 400N.

16. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, dicha densidad del embalaje D0 siendo > 0.20 y ≤ 0.35 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 3 mm IM3 y una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 10 mm IM10, caracterizado porque IM10/IM3 es mayor a 3.

17. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 16, dicha densidad del embalaje D0 siendo > 0.20 y ≤ 0.35 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 3 mm IM3 y una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 10 mm IM10, caracterizado porque IM10/IM3 es mayor a 3.5.

18. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 16, dicha densidad del embalaje D0 siendo > 0.20 y ≤ 0.35 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 3 mm IM3 y una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 10 mm IM10, caracterizado porque IM10/IM3 es mayor a 4.

19. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, dicha densidad del embalaje D0 siendo > 0.35 y ≤ 0.65 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 3 mm IM3 y una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 10 mm IM10, caracterizado porque IM10/IM3 es mayor a 4.

20. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 19, dicha densidad del embalaje D0 siendo > 0.35 y ≤ 0.65 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 3 mm IM3 y una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 10 mm IM10, caracterizado porque IM10/IM3 es mayor a 5.

21. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 19, dicha densidad del embalaje D0 siendo > 0.35 y ≤ 0.65 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 3 mm IM3 y una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 10 mm IM10, caracterizado porque IM10/IM3 es mayor a 6.

22. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones precedentes, dicha densidad de la envoltura D0 siendo > 0.20 y ≤ 0.35 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 3 mm IM3 y una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 6 mm IM6, caracterizado porque IM6/IM3 es mayor a 1.5.

23. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 22, dicha densidad del embalaje D0 siendo > 0.20 y ≤ 0.35 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 3 mm IM3 y una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 6 mm IM6, caracterizado porque IM6/IM3 es mayor a 2.

24. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 22, dicha densidad del embalaje D0 siendo > 0.20 y ≤ 0.35 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 3 mm IM3 y una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 6 mm IM6, caracterizado porque IM6/IM3 es mayor a 2.5.

25. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones precedentes, dicha densidad del embalaje D0 siendo > 0.35 y ≤ 0.65 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 3 mm IM3 y una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 6 mm IM6, caracterizado porque IM6/IM3 es mayor a 2.

26. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 25, dicha densidad del embalaje D0 siendo > 0.35 y ≤ 0.65 kg/dm³ y dicho paquete desplegando una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 3 mm IM3 y una carga de impresión por pistón a nivel de impresión de 6 mm IM6, caracterizado porque IM6/IM3 es mayor a 2.5.

27. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones previas, caracterizado porque dicha pila (10) es una pila de material de papel tisú absorbente doblado.

28. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 27, caracterizado porque comprende líneas plegables extendiéndose a lo largo de la longitud (L) de la pila.

29. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 27 o 28, caracterizado porque dicho material de papel tisú absorbente doblado es un material en trama continua.

30. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 29, caracterizado porque la pila (10) comprende al menos un material en trama continua (2, 3) doblándose en Z.

31. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 30, caracterizado porque la pila comprende al menos dos materiales en trama continua (2, 3) doblándose en Z, para interdoblar entre sí.
32. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque dicho embalaje (20) está rodeando dicha pila (10) al menos en una dirección a lo largo de la dirección de altura de dicha pila.
33. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 32, caracterizado porque dicho embalaje es una tira envolvente.
34. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones previas, caracterizado porque dicho embalaje (20) es de un material desplegando una resistencia a la tracción S (paquete) en una dirección a lo largo de la altura H de la pila siendo menor a 10 kN/m^2 .
35. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones previas, caracterizado porque dicho embalaje (20) es de un material desplegando una resistencia a la tracción S (paquete) en una dirección a lo largo de la altura H de la pila siendo de al menos 1.5 kN/m^2 .
36. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 35, caracterizado por dicha resistencia a la tracción S (paquete) en una dirección a lo largo de la altura H de la pila siendo de al menos 2.0 kN/m^2 .
37. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 35, caracterizado por dicha resistencia a la tracción S (paquete) en una dirección a lo largo de la altura H de la pila siendo de al menos 4.0 kN/m^2 .
38. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones previas, caracterizado porque dicho embalaje (20) se hace de un material de papel, no tejido o plástico.

39. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 38, caracterizado porque dicho embalaje (20) se hace de un material reciclable con el material de papel tisú absorbente del paquete.

40. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones previas, caracterizado porque dicho embalaje (20) se cierra para rodear dicha pila por medio de un sello (24).

41. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 40, caracterizado porque dicho sello (24) es un sello adhesivo.

42. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 41, caracterizado porque dicho sello (24) es un sello adhesivo fundido caliente.

43. Un paquete de material de papel tisú absorbente de conformidad con la Reivindicación 40, caracterizado porque dicho sello (24) es un sello ultrasónico o un sello térmico.