

REIVINDICACIONES

1. Un empaque (1) que comprende una bolsa (100) y al menos una pila de artículos absorbentes (200) dispuestos en la bolsa (100), estando la bolsa (100) hecha de un material de papel,

caracterizado porque la bolsa (100) tiene un fondo sellado (101), una parte superior sellada (102) y una pared periférica (103) que se extiende entre el fondo (101) y la parte superior (102), en donde la parte superior (101) se ha formado adhiriendo entre sí porciones superiores de la superficie interior (113, 114, 115, 116, 117, 118, 123, 124, 125, 126) de la pared periférica (103),

en donde la bolsa (100) comprende una capa de adherencia (150) provista en las porciones de superficie interior (113, 114, 115, 116, 117, 118, 123, 124, 125, 126) de la pared periférica (103), sirviendo dicha capa de adherencia (150) para adherir entre sí dichas porciones de superficie interior (113, 114, 115, 116, 117, 118, 123, 124, 125, 126),

en donde la capa de adherencia (150) tiene un gramaje dentro de un rango de 28–45 g/m².

2. El empaque de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el gramaje de la capa de adherencia (150) está dentro de un rango de 30-40 g/m², preferiblemente 34-38 g/m².

3. El empaque de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque una relación entre un gramaje del material de papel y el gramaje de la capa de adherencia (150) se encuentra dentro de un rango de 1.6-2.5, preferiblemente 1.8-2.2.

4. El empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la capa de adherencia (150) es una capa de adherencia termofusible.

5. El empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el material de papel tiene un gramaje de entre 50 y 90 g/m² medido según la norma ISO 536.

6. El empaque (1) de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pared periférica (103) comprende una pared frontal (104), una pared posterior opuesta (105), y una primera y una segunda paredes laterales (106, 107) que conectan las paredes frontal y posterior (104, 105),

en donde la parte superior sellada (102) se ha formado adhiriendo entre sí las porciones superiores de la superficie interior (113, 114, 115, 116, 117, 118, 123, 124, 125, 126) de la pared periférica (103) de forma que:

- una primera porción superior (113) de la pared frontal (104) se adhiere a una primera porción superior adyacente (123) de la segunda pared lateral (107) para formar una primera porción adherida (111),

- una segunda porción superior (114) de la pared frontal (104) se adhiere a una primera porción superior adyacente (124) de la primera pared lateral (106) para formar una segunda porción adherida (112),

- una primera porción superior (115) de la pared posterior (105) se adhiere a una segunda porción superior adyacente (125) de la segunda pared lateral (107) para formar una tercera porción adherida (121),

- una segunda porción superior (116) de la pared posterior (105) se adhiere a una segunda porción superior adyacente (126) de la primera pared lateral (106) para formar una cuarta porción adherida (122), y

- una tercera porción superior (117) de la pared frontal (104) se adhiere a una tercera porción superior (118) de la pared posterior (105) para formar una quinta porción adherida (130).

7. El empaque (1) de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado porque la primera porción adherida (111) tiene una primera longitud (L_1), la segunda porción adherida (112) tiene una segunda longitud (L_2), la tercera porción adherida (121) tiene una tercera longitud (L_3), la cuarta porción adherida (122) tiene una cuarta longitud (L_4), y la quinta porción adherida tiene una quinta longitud (L_5), en donde la quinta longitud (L_5) es menor que cada una de las longitudes primera (L_1), segunda (L_2), tercera (L_3) y cuarta (L_4).

8. El empaque de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque la quinta longitud (L_5) es inferior al 75 % de una de las longitudes más cortas de la primera (L_1), segunda (L_2), tercera (L_3) y cuarta (L_4), preferiblemente inferior al 65 %.

9. El empaque de conformidad con la reivindicación 7 u 8, caracterizado porque la quinta longitud (L_5) se encuentra dentro de un rango de 1-30 mm.

10. El empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, caracterizado porque la primera (L_1), segunda (L_2), tercera (L_3) y cuarta (L_4) longitudes son iguales.

11. El empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 6 a 10, caracterizado porque una dirección de apilamiento (SD) de cada una de al menos una pila (201, 202) de artículos absorbentes (300) es perpendicular a las paredes laterales primera y segunda (106, 107) de la bolsa (100).

12. El empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 6 a 11, caracterizado porque la pared periférica (103) de la bolsa (100) comprende una costura de sobreposición (140) que se extiende desde la parte inferior (101) de la bolsa (100) hasta la parte superior (102) de la bolsa (100), en donde la costura de sobreposición (140) se forma en la pared frontal (104) o en la pared posterior (105) de la bolsa (100).

13. El empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la bolsa (100) comprende al menos una línea de debilitamiento (161) para la abertura de la bolsa (100).

14. El empaque de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque al menos la línea de debilitamiento (161) comprende una línea de perforación o una línea de rotura.

15. El empaque de conformidad con la reivindicación 13 o 14 cuando depende al menos de la reivindicación 6, caracterizado porque al menos una línea de debilitamiento (161) está formada en o adyacente a al menos una de dichas porciones adheridas (111, 121, 112, 122, 130).

16. El empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la bolsa (100) comprende al menos una muesca (160, 160') para rasgar y abrir la bolsa (100).

17. El empaque de conformidad con la reivindicación 16 cuando depende al menos de la reivindicación 6, caracterizado porque al menos una muesca (160, 160') está formada en o adyacente a al menos una de dichas porciones adheridas (111, 121, 112, 122, 130).

18. El empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque cada una de al menos una pila (201, 202) de artículos absorbentes (300) comprende una pluralidad de artículos absorbentes (300) plegados y envueltos individualmente.

19. El empaque de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado porque una envoltura (301) de cada artículo absorbente (300) envuelto individualmente comprende una porción de envoltura sellada (302) orientada hacia arriba dentro de la bolsa (100).

5 20. El empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el fondo sellado (101) de la bolsa (100) se forma plegando y adhiriendo una porción (119) del material de papel para formar un fondo (101) plano y rectangular.

21. El empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la bolsa (100) comprende un orificio de desplazamiento de aire en o cerca del fondo (101) de la bolsa (100) para permitir que el aire salga de la bolsa (100).

10 22. El empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque al menos una pila (201, 202) de artículos absorbentes (300) comprende dos pilas (201, 202) de artículos absorbentes (300).

15 23. El empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la bolsa (100) es opaca y los artículos absorbentes (300), como una envoltura (301) de artículos absorbentes envueltos individualmente, no pueden verse a través de la bolsa (100).