

REIVINDICACIONES:

1. Una trama de papel tisú crepado que comprende más de aproximadamente 2 mg de prebiótico por metro cuadrado de área superficial de la trama (mg/m^2), la trama tiene un peso base de más de aproximadamente 10 gramos por metro cuadrado (g/m^2) y un volumen de más de aproximadamente 3 centímetros cúbicos por gramo (cc/g).
5
2. La trama de papel tisú crepado de conformidad con la reivindicación 1 que tiene un valor de TS7 de menos de aproximadamente 10.
10
3. La trama de papel tisú crepado de conformidad con la reivindicación 1, en donde la trama tiene un peso base de aproximadamente 15 a aproximadamente 30 g/m^2 .
15
4. La trama de papel tisú crepado de conformidad con la reivindicación 1 en donde la trama tiene una resistencia a la tracción media geométrica (GMT) de más de aproximadamente 500 $\text{g/3}''$.
15
5. La trama de papel tisú crepado de conformidad con la reivindicación 1 que comprende, además, un α -hidroxiácido.
20
6. La trama de papel tisú crepado de conformidad con la reivindicación 1 en donde la trama de papel tisú comprende de aproximadamente 2 a aproximadamente 1,000 mg/m^2 de prebiótico seleccionado del grupo que consiste en inulina, fructooligosacárido (FOS), lactulosa, galactooligosacárido (GOS), rafinosa, estaquiosa, isomaltooligosacárido, y xilooligosacárido.
25
7. La trama de papel tisú crepado de conformidad con la reivindicación 5 en donde la relación en peso de α -hidroxiácido respecto a agente prebiótico es de aproximadamente 1:1 a aproximadamente 1:1,000.
30
8. La trama de papel tisú crepado de conformidad con la reivindicación 5 en donde el α -hidroxiácido se selecciona del grupo que consiste en ácido cítrico, ácido láctico, ácido metil láctico, ácido fenil láctico, ácido málico, ácido mandélico, ácido glicólico, ácido tartrónico, ácido tartárico y ácido glucónico.
35
9. La trama de papel tisú crepado de conformidad con la reivindicación 1 que tiene un valor de TS7 de aproximadamente 8.0 a aproximadamente 10.
40
10. La trama de papel tisú crepado de conformidad con la reivindicación 1 que tiene una estructura de crepado fina, medida como % COV a una longitud de onda de 200 a 390 μm , de aproximadamente 20 a aproximadamente 25.

11. Un producto de papel tisú crepado multicapa que comprende la trama de papel tisú crepado de conformidad con la reivindicación 1.
- 5 12. El producto de papel tisú crepado multicapa de conformidad con la reivindicación 11, en donde el producto de papel tisú tiene un peso base de aproximadamente 25 a aproximadamente 40 g/m².
- 10 13. El producto de papel tisú crepado multicapa de conformidad con la reivindicación 11 en donde el producto tiene una GMT de aproximadamente 500 g/3" a aproximadamente 1,000 g/3".
- 15 14. El producto de papel tisú crepado multicapa de conformidad con la reivindicación 11 en donde el producto tiene un índice de rigidez de aproximadamente 15 a aproximadamente 20.
- 20 15. Un método para fabricar una trama de papel tisú crepado prebiótico que comprende las etapas de dispersar fibras celulósicas para formar una pasta de fibras, formar una trama de papel tisú en húmedo, extraer parcialmente el agua de la trama de papel tisú en húmedo, aplicar una composición de crepado que comprende un prebiótico a un cilindro de crepado, prensar la trama de papel tisú con extracción parcial del agua al cilindro de crepado, secar la trama de papel tisú y crepar la trama de papel tisú seca del cilindro de crepado.
- 25 16. El método de conformidad con la reivindicación 15 en donde la composición de crepado comprende, además, un agente adhesivo seleccionado del grupo que consiste en alcohol polivinílico, copolímero de etileno/acetato de acetato de vinilo, pegamento de origen animal, resinas de poliamidoamina y epiclorhidrina (resinas PAE) y acetato de polivinilo y opcionalmente un agente de liberación seleccionado del grupo que consiste en polioles alifáticos u oligómeros de estos que tienen un peso molecular promedio numérico de menos de 600, polialcanolaminas, sulfonamidas aromáticas y pirrolidona.
- 30 17. El método de conformidad con la reivindicación 15 en donde la composición de crepado comprende, además, agua y la composición comprende de aproximadamente 1 a aproximadamente 100 mg/l de prebiótico.
- 35 18. El método de conformidad con la reivindicación 15 en donde la composición de crepado se aplica al cilindro de crepado a un nivel de adición de aproximadamente 10 a aproximadamente 2,000 mg por metro cuadrado de área superficial del cilindro de crepado.

19. El método de conformidad con la reivindicación 15 en donde la composición de crepado comprende, además, un α -hidroxiácido seleccionado del grupo que consiste en ácido cítrico, ácido láctico, ácido metil láctico, ácido fenil láctico, ácido málico, ácido mandélico, ácido glicólico, ácido tartrónico, ácido tartárico y ácido glucónico.

5

20. El método de conformidad con la reivindicación 19 en donde la relación en peso de α -hidroxiácido respecto a agente prebiótico es de aproximadamente 1:100 a aproximadamente 1:500.