

REIVINDICACIONES

1. Un material de papel tisú de un solo pliegue que tiene un peso base menor a 40 g/m^2 y una absorción de al menos 7 g/g , que comprende un pliegue de tisú sin madera, dicho pliegue de tisú sin madera comprende fibras de pulpa de celulosa sin madera que se presentan en una cantidad de al menos 10% en peso seco del pliegue de tisú sin madera, en donde el material de papel tisú tiene una resistencia a la tracción GMT de al menos 60 N/m .

2. Un material de papel tisú de un solo pliegue de conformidad con la reivindicación 1, tiene un peso base de menos de 30 g/m^2 , opcionalmente de menos de 25 g/m^2 , y/o un peso base de más de 10 g/m^2 , opcionalmente más de 15 g/m^2 .

3. Un producto de papel tisú de un solo pliegue que comprende un material de papel tisú de un solo pliegue de conformidad con la reivindicación 1 o 2.

4. Un producto de papel tisú de múltiples pliegues que comprende dos o más pliegues, en donde un peso base promedio de los pliegues es menor a 40 g/m^2 , y el producto de papel tisú de múltiples pliegues tiene una absorción de al menos 7 g/g , en donde al menos un pliegue es un pliegue de tisú sin madera, tal pliegue de tisú sin madera comprende, fibras de pulpa de celulosa sin madera, en una cantidad de al menos 10% en peso seco del pliegue de tisú sin madera en donde el producto de papel tisú de múltiples pliegues tiene una resistencia a la tracción GMT de al menos 100 N/m .

5. Un producto de papel tisú de múltiples pliegues de conformidad con la reivindicación 4, en donde al menos 50% de los pliegues, opcionalmente todos los pliegues, en tales productos de papel tisú de múltiples pliegues son pliegues de tisú sin madera, cada pliegue de tisú sin madera comprende, fibras de pulpa de celulosa sin madera, en una cantidad de al menos 10% en peso seco del pliegue de tisú sin madera.

6. Un producto de papel tisú de múltiples pliegues de conformidad con la reivindicación 4 o 5, el producto de papel tisú de múltiples pliegues comprende fibras de pulpa de celulosa sin madera, en una cantidad de al menos 10%, opcionalmente de al menos 15% o al menos 20%, en peso seco del producto de papel tisú de múltiples pliegues.

7. Un producto de papel tisú de múltiples pliegues de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 4 a 6, en donde tal por lo menos un pliegue de tisú sin madera es un pliegue externo de tal material de papel tisú de múltiples pliegues en donde, opcionalmente, el material de papel tisú de múltiples pliegues comprende al menos dos pliegues de tisú sin madera, formando los pliegues de tisú sin madera un primero y un segundo pliegue externo del producto de papel tisú de múltiples pliegues.

8. Un material de papel tisú de un solo pliegue, un producto de papel tisú de un solo pliegue o un producto de papel tisú de múltiples pliegues de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde las fibras de pulpa de celulosa sin madera contienen al menos 15% de hemicelulosa, y/o

en donde las fibras de pulpa de celulosa sin madera contienen no más de 15% de lignina.

9. Un material de papel tisú de un solo pliegue, un producto de papel tisú de un solo pliegue o un producto de papel tisú de múltiples pliegues de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde las fibras de pulpa de celulosa sin madera tienen una longitud de fibra promedio de menos de 1700 μm .

10. Un material de papel tisú de un solo pliegue, un producto de papel tisú de un solo pliegue o un producto de papel tisú de múltiples pliegues de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde tal pliegue o pliegues de tisú sin madera comprenden tales fibras de pulpa de celulosa sin madera en una cantidad de al menos 15%, opcionalmente de al menos 20%.

11. Un material de papel tisú de un solo pliegue, un producto de papel tisú de un solo pliegue o un producto de papel tisú de múltiples pliegues de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde tal pliegue o pliegues de tisú sin madera comprenden tales fibras de pulpa de celulosa sin madera en una cantidad de menos de 70% en peso seco, opcionalmente de menos de 60% en peso seco.

12. Un material de papel tisú de un solo pliegue, un producto de papel tisú de un solo pliegue o un producto de papel tisú de múltiples pliegues de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde tal pliegue de tisú sin madera comprende además fibras de pulpa de madera, tal como fibras de pulpa de celulosa de madera dura y/o fibras de pulpa de celulosa de madera blanda, en donde, opcionalmente, tal pliegue de tisú sin madera comprende fibras de pulpa de madera en una cantidad tal que la cantidad de fibra de pulpa de madera más la cantidad de fibra sin madera constituye 100% de peso seco del pliegue de tisú sin madera, y/o en donde, opcionalmente, la proporción en peso seco de madera dura/madera blanda de las fibras de pulpa de madera en tal pliegue de tisú sin madera es menor a 95/5, opcionalmente menor a 90/10 o 80/20.

13. Un material de papel tisú de un solo pliegue, un producto de papel tisú de un solo pliegue o un producto de papel tisú de múltiples pliegues de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde una porción de o todas las fibras de pulpa de celulosa sin madera son fibra de pulpa de celulosa sin madera, nunca secada.

14. Un material de papel tisú de un solo pliegue, un producto de papel tisú de un solo pliegue o un producto de papel tisú de múltiples pliegues de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, comprende fibras de pulpa de celulosa de madera blanda y en donde una porción de o todas las fibras de celulosa de madera blanda son fibra de pulpa de celulosa de madera blanda, nunca secada, y/o comprende fibras de pulpa de celulosa de madera dura y en donde una porción de o todas las fibras de celulosa de madera dura son fibra de pulpa de celulosa de madera dura, nunca secadas.

15. Producto de papel tisú de un solo pliegue o producto de papel tisú de múltiples pliegues de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 3 a 14, el producto de papel tisú es para higiene personal,

tal como papel sanitario, toallas para manos, servilletas de papel, toallitas faciales, pañuelos o siendo el producto de papel tisú una toalla de cocina o toalla de uso industrial.

YCC\YCC\ID-975581\WPC24146

Agte: 4876 - 8