

REIVINDICACIONES:

1. Un revestimiento de barrera que comprende una prolamina y al menos un éster de ácido graso de poliol (PFAE), en el que dicho poliol comprende una estructura cíclica y de 1 a 2 restos de ácido graso o de 3 a 5 restos de ácido graso, y un ácido graso está saturado.
2. Un artículo que comprende el revestimiento de la reivindicación 1, en el que el revestimiento está presente en una concentración suficiente para hacer que una superficie de dicho artículo se vuelva sustancialmente resistente a la aplicación de aceite y/o grasa.
3. El revestimiento de barrera de la reivindicación 1, en el que la prolamina se selecciona del grupo que consiste de zeína, hordeína, gliadina, kafirina y combinaciones de las mismas.
4. El revestimiento de barrera de la reivindicación 1, en el que dicho poliol comprende un carbohidrato.
5. El revestimiento de barrera de la reivindicación 1, en el que dicho poliol comprende un monosacárido, un disacárido o un trisacárido.
6. El revestimiento de barrera de la reivindicación 1, en el que dicho poliol comprende una sacarosa o una lactosa.
7. El revestimiento de barrera de la reivindicación 1, en el que un ácido graso es insaturado.
8. El revestimiento de barrera de la reivindicación 1, que comprende además uno o más materiales seleccionados del grupo que consiste en alcohol polivinílico (PvOH), ácido poliláctico (PLA), arcilla, talco, carbonato cálcico precipitado, carbonato cálcico molido, látex naturales y sintéticos, glioxilo y combinaciones de los mismos.
9. El revestimiento de barrera de la reivindicación 1, en el que dicho ácido graso se obtiene de una fuente natural.
10. El revestimiento de barrera de la reivindicación 1, en el que dicho ácido graso se obtiene

a partir de una semilla oleaginosa.

11. El revestimiento de barrera de la reivindicación 10, en el que la semilla oleaginosa se selecciona del grupo que consiste en semillas de soya, maní, colza, cebada, canola, semillas de sésamo, semillas de algodón, semillas de palma, semillas de uva, aceitunas, cártamo, girasoles, copra, maíz, cocos, semillas de lino, avellanas, trigo, arroz, patatas, mandioca, legumbres, semillas de camelina, semillas de mostaza y combinaciones de las mismas.
12. El revestimiento de barrera de la reivindicación 1, en el que dicho poliol comprende sacarosa y un ácido graso se obtiene a partir de una semilla oleaginosa.
13. El artículo de la reivindicación 2, seleccionado del grupo que consiste de papel, cartón, pulpa de papel, un cartón para el almacenamiento de alimentos, una bolsa para el almacenamiento de alimentos, una bolsa de envío, un recipiente para café o té, una bolsita de té, una tabla de tocino, pañales, tela o película de barrera/bloqueador de malezas, película de mantillo, macetas, perlas de embalaje, plástico de burbujas, material absorbente de aceite, laminados, sobres, tarjetas de regalo, tarjetas de crédito, guantes, impermeables, papel OGR, una bolsa de compras, un bolsa de abono, papel de liberación, utensilio para comer, recipiente para contener bebidas frías o calientes, taza, toallas de papel, plato, una botella para almacenar líquidos carbonatados, material aislante, una botella para almacenar líquidos no carbonatados, película para envolver alimentos, una contenedor de eliminación de basura, un implemento de manipulación de alimentos, una tapa para una taza, una fibra de tela, un implemento de almacenamiento y transporte de agua, un implemento de almacenamiento y transporte para bebidas alcohólicas o no alcohólicas, una carcasa exterior o pantalla para artículos electrónicos, un mueble interior o externo, una cortina, tapicería, film, caja, hoja, bandeja, tubería, conducto de agua, empaque para productos farmacéuticos, ropa, dispositivo médico, anticonceptivo, equipo de campamento, material celulósico que se moldea y combinaciones de los mismos.
14. El revestimiento de barrera de la reivindicación 1, en el que el revestimiento es biodegradable y/o compostable.
15. Un método para derivatizar sintonizablemente un material a base de celulosa para

resistencia lipofóbica que comprende poner en contacto el material a base de celulosa con un revestimiento de barrera que comprende una prolamina y al menos un éster de ácido graso de poliol (PFAE) y exponer el material a base de celulosa en contacto al calor, radiación, un catalizador o una combinación de los mismos durante un tiempo suficiente para adherir el revestimiento de barrera al material a base de celulosa.

16. El método de la reivindicación 15, que comprende además eliminar el exceso de revestimiento de barrera.
17. El método de la reivindicación 15, en el que el revestimiento de barrera se aplica en una prensa aprestora.
18. Un revestimiento de barrera que consiste esencialmente en una prolamina y al menos un éster de ácido graso de poliol (PFAE), en el que dicho poliol comprende una estructura cíclica y de 1 a 2 restos de ácido graso o de 3 a 5 restos de ácido graso.
19. Un artículo que comprende el revestimiento de la reivindicación 18, en el que el revestimiento está presente en una concentración suficiente para hacer que una superficie de dicho artículo se vuelva sustancialmente resistente a la aplicación de aceite y/o grasa en ausencia de lipóforos secundarios.
20. El revestimiento de barrera de la reivindicación 18, que comprende además una partícula inorgánica seleccionada del grupo que consiste en arcilla, talco, carbonato cálcico precipitado, carbonato cálcico molido, TiO_2 y combinaciones de los mismos.