

REIVINDICACIONES

1. Un revestimiento que proporciona una barrera contra la transmisión de uno o más de aceite, grasa o agua en o a través de un sustrato, que comprende:
5% en peso a 80% en peso de un látex polimérico basado en acrílico;
5% en peso a 50% en peso de un látex de caucho de estireno-butadieno;
5% en peso a 80% en peso de una solución de resina de estireno-acrílico; y
una cera de tamaño de partícula grande que tiene un tamaño de partícula de 3 a 30 micras.
2. El revestimiento de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el látex polimérico basado en acrílico está presente en el revestimiento en una cantidad de 10% en peso a 60% en peso.
3. El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque el látex de caucho de estireno-butadieno está presente en el revestimiento en una cantidad de 10% en peso a 40% en peso.
4. El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque la solución de resina de estireno-acrílico está presente en el revestimiento en una cantidad de 10% en peso a 60% en peso.
5. El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque la cera de tamaño de partícula grande está presente en el revestimiento en una cantidad de 0,1% en peso a 8% en peso.
6. El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque una cera de tamaño de partícula pequeño que tiene un tamaño de partícula de 0,01 micras a 0,1 micras está presente en el

revestimiento en una cantidad de 0,1% en peso a 8% en peso.

7. El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque el látex polimérico basado en acrílico comprende el producto de polimerización de uno o más monómeros seleccionados de metacrilato de metilo, acrilato de metilo, acrilato de n-butilo, acrilato de etilo y acrilato de 2-etilhexilo, acrilato de 2-etoxietilo, (met)acrilato de 2-butoxietilo, (met)acrilato de dimetilaminoetilo, (met)acrilato de dietilaminoetilo, (met)acrilato de ciclohexilo, (met)acrilato de feniletilo o (met)acrilato de fenilpropilo, acrilatos de alcoholes heterocíclicos, por ejemplo, (met)acrilato de furfurilo, y combinaciones de los mismos.
8. El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque el látex polimérico basado en acrílico tiene un contenido de sólidos que es de 30% en peso a 70% en peso.
9. El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque el látex polimérico basado en acrílico tiene una viscosidad que es de 10 cP a 3000 cP.
10. El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque el látex polimérico basado en acrílico tiene una temperatura de transición vítrea de -50°C a 50°C.
11. El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque el látex polimérico basado en acrílico tiene un índice de acidez de 10 a 100.
12. El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque el látex de caucho de estireno-butadieno tiene un

contenido de sólidos de 30% en peso a 70% en peso, basado sobre el peso del látex de caucho estireno-butadieno.

- 13.El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque el látex de caucho de estireno-butadieno tiene una viscosidad de 10 cP a 2000 cP.
- 14.El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque el látex de caucho de estireno-butadieno tiene una Tg de -30°C a 30°C.
- 15.El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque el látex de caucho de estireno-butadieno comprende látex de caucho de estireno-butadieno que tiene un diámetro de partícula de $\leq 1,0$ micras.
- 16.El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque la solución de resina de estireno-acrílico comprende un producto de polimerización de estireno y uno o más monómeros de acrilato seleccionados de acrilato de metilo, acrilato de etilo, metacrilato de metilo, metacrilato de etilo, acrilato de butilo, acrilato de 2-etilhexilo, ácidos de los mismos, y sus combinaciones.
- 17.El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque la solución de resina de estireno-acrílico comprende un contenido de sólidos de 10% en peso a 60% en peso, basado en el peso de la solución de resina de estireno-acrílico.
- 18.El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque la solución de resina de estireno-acrílico tiene una

viscosidad de 100 cP a 50000 cP.

- 19.El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque la solución de resina de estireno-acrílico tiene una temperatura de transición vítrea de 0°C a 200°C.
- 20.El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque la solución de resina de estireno-acrílico tiene un índice de acidez de 50 a 500.
- 21.El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque la cera de tamaño de partícula grande comprende una cera de polietileno.
- 22.El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque la cera de tamaño de partícula grande tiene un tamaño de partícula de 6 micras a 20 micras.
- 23.El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque la cera de tamaño de partícula pequeño comprende una cera seleccionada de una cera de polietileno, una cera de parafina y mezclas de las mismas.
- 24.El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque el revestimiento tiene una viscosidad de 10cP a 1000cP.
- 25.El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque el revestimiento comprende un contenido de sólidos de 30% en peso a 70% en peso.

- 26.El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque comprende además un reticulante.
- 27.El revestimiento de conformidad con la reivindicación 26, caracterizado porque el reticulante se selecciona de carbonato de zinc y amonio, carbonato de zirconio y amonio y combinaciones de los mismos.
- 28.El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque comprende además uno o más aditivos.
- 29.El revestimiento de conformidad con cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque comprende además uno o más colorantes.
- 30.Un artículo impreso que muestra resistencia al aceite, agua y grasa que comprende:
un sustrato: y
el revestimiento de una cualquiera de las reivindicaciones 1-29 impreso en o sobre el sustrato.
- 31.El artículo impreso de conformidad con la reivindicación 30, caracterizado porque el sustrato es un material seleccionado de papel, cartón, polímeros, metales y madera.
- 32.El artículo impreso de conformidad con las reivindicaciones 30 o 31, caracterizado porque el artículo impreso comprende además una capa impresa que es diferente del revestimiento.
- 33.El artículo impreso de conformidad con la reivindicación 32, caracterizado porque la capa impresa se selecciona de una capa de imprimación o capa de barniz de sobreimpresión.

34. El artículo impreso de conformidad con la reivindicación 30, caracterizado porque comprende además una capa de imprimación impresa sobre el sustrato, en donde el revestimiento se imprime sobre la capa de imprimación y el sustrato.
35. El artículo impreso de conformidad con las reivindicaciones 33 o 34, caracterizado porque comprende además una capa impresa de tinta.
36. El artículo impreso de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 30-35, caracterizado porque el artículo impreso se selecciona de platos, tazas y contenedores para alimentos, en donde el revestimiento está en un lado del sustrato que está en contacto con los alimentos.