

Lo que se reivindica es:

1. Una película multicapa que comprende al menos tres capas:

- 5 (a) una primera capa superficial que comprende (1) al menos una poliolefina que tiene una densidad de  $0,87 \text{ g/cm}^3$  a  $0,97 \text{ g/cm}^3$ , en donde la primera capa superficial comprende al menos 90 por ciento en peso de poliolefina basado en
- 10 el peso total de la primera capa superficial; y (2) de 0,05 por ciento en peso a 5,0 por ciento en peso de al menos un polidimetilsiloxano, basado en el peso total de la primera capa
- 15 superficial, en donde al menos uno del polidimetilsiloxano tiene un peso molecular promedio en peso,  $M_w$ , de  $20.000 \text{ g/mol}$  a  $700.000 \text{ g/mol}$ , en donde la primera capa superficial tiene una
- 20 superficie exterior y una superficie interior, y en donde la superficie exterior es una superficie más exterior de la película multicapa;
- 25 (b) una capa central que comprende (1) al menos una poliolefina que tiene una densidad de  $0,87 \text{ g/cm}^3$  a  $0,97 \text{ g/cm}^3$ , en

donde la capa central comprende al menos 90 por ciento en peso de poliolefina basado en el peso total de la capa central; y (2) de 0,05 por ciento en peso a 5,0 por ciento en peso de al menos un polidimetilsiloxano, basado en el peso total de la capa central, en donde al menos uno del polidimetilsiloxano tiene un peso molecular promedio en peso,  $M_w$ , de 20.000 g/mol a 700.000 g/mol, y en donde la composición de la capa central es diferente de la composición de la primera capa superficial; y

(c) una segunda capa superficial opuesta a la primera capa superficial.

2. La película multicapa de la reivindicación 1, en donde la poliolefina en la primera capa superficial es polietileno que tiene un índice de fusión ( $I_2$ ) de 0,5 g/10 minutos a 30,0 g/10 minutos.

3. La película multicapa de la reivindicación 1, en donde la poliolefina en la primera capa superficial es polipropileno que tiene una velocidad de flujo de fusión de 1,0 g/10 minutos a 16,0 g/10 minutos.

4. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la película multicapa

comprende al menos 90 por ciento en peso de polietileno basado en el peso total de la película multicapa.

5. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde al menos uno del  
5 polidimetilsiloxano en la capa central es diferente de al menos uno del polidimetilsiloxano en la primera capa superficial.

6. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la capa central  
10 tiene una primera superficie y una segunda superficie, en donde la primera superficie de la capa central está en contacto adherente con la superficie interior de la primera capa superficial.

7. La película multicapa de la reivindicación  
15 6, en donde la segunda capa superficial tiene una superficie interior y una superficie exterior y en donde la segunda superficie de la capa central está en contacto adherente con la superficie interior de la segunda capa superficial.

20 8. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la capa central comprende al menos uno de LLDPE, MDPE, HDPE, o una combinación de estos.

9. La película multicapa de cualquiera de las  
25 reivindicaciones anteriores, en donde el espesor de la

capa central es 5 % a 90 % del espesor de la película multicapa.

10. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la primera capa superficial comprende LLDPE, MDPE, HDPE, o una combinación de estos.

11. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la segunda capa superficial es una capa selladora.

10 12. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la segunda capa superficial comprende de 0,05 por ciento en peso a 5,0 por ciento en peso de al menos un polidimetilsiloxano, basado en el peso total de la segunda capa superficial, en donde  
15 al menos uno del polidimetilsiloxano tiene un peso molecular promedio en peso,  $M_w$ , de 20.000 g/mol a 700.000 g/mol.

13. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la película multicapa  
20 comprende tres a siete capas.

14. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores que comprende además una cuarta capa en donde la cuarta capa comprende además de 0,05 por ciento en peso a 5,0 por ciento en peso de al  
25 menos un polidimetilsiloxano, basado en el peso total de la cuarta capa, en donde al menos uno del

polidimetilsiloxano tiene un peso molecular promedio en peso, Mw, de 20.000 g/mol a 700.000 g/mol.

15. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la película multicapa  
5 tiene un espesor total de 1 mil (25,4 micrómetros) a 10 mils (254 micrómetros).

16. Un artículo que comprende una película multicapa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores.

10 17. Una bolsa que comprende una película multicapa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-15.