

Lo que se reivindica es:

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

(a) una primera capa que comprende 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 comprende al menos 90 por ciento en peso de poliolefina basado en el peso total de la primera capa, y que tiene una superficie exterior y una superficie interior, en donde la superficie exterior es una superficie más exterior de la película multicapa;

(b) una segunda capa que tiene una primera superficie y una segunda superficie, la segunda capa 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 segunda capa comprende al menos 90 por ciento en peso de poliolefina basado en el peso total de la segunda capa; e

(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 segunda capa, en donde al menos uno del polidimetilsiloxano tiene un peso molecular promedio ponderado, M_w , de 20.000 g/mol a 700.000 g/mol; y

(c) una tercera capa, en donde la tercera capa tiene una primera superficie y una segunda superficie, en donde la primera superficie de la tercera capa está en contacto adherente con la segunda superficie de la segunda capa, en donde la tercera capa comprende alcohol etilenvinílico o poliamida.

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

3. La película multicapa de la reivindicación 1, en donde la poliolefina en la primera capa 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 poliolefina en la

segunda capa es polietileno que tiene un índice de fusión (I_2) de 0,5 g/10 minutos a 30 g/10 minutos.

5. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la segunda capa comprende además una poliolefina injertada con anhídrido maleico o un copolímero que comprende etileno y ácido metacrílico o acrílico.

6. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la primera capa comprende además 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, en donde al menos uno del polidimetilsiloxano tiene un peso molecular promedio ponderado, M_w , de 20.000 g/mol a 700.000 g/mol.

7. La película multicapa de la reivindicación 6, en donde al menos uno del polidimetilsiloxano en la primera capa es diferente de al menos uno del polidimetilsiloxano en la segunda capa.

8. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la primera superficie de la segunda capa está en contacto adherente con la superficie interior de la primera capa.

9. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la primera capa es una

capa selladora y comprende un polietileno que tiene una densidad de 0,87 g/cm³ a 0,92 g/cm³.

10. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores que comprende además una cuarta capa, en donde la cuarta capa tiene una primera superficie y una segunda superficie, en donde la primera superficie de la cuarta capa está en contacto adherente con la segunda superficie de la tercera capa, en donde la cuarta capa comprende: (1) al menos una poliolefina que tiene una densidad de 0,87 g/cm³ a 0,97 g/cm³, en donde la cuarta capa comprende al menos 90 por ciento en peso de poliolefina basado en el peso total de la cuarta capa; 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 cuarta capa, en donde al menos uno del polidimetilsiloxano tiene un peso molecular promedio ponderado, M_w , de 20.000 g/mol a 700.000 g/mol.

11. La película multicapa de la reivindicación 10 que comprende además una quinta capa, en donde la quinta capa tiene una primera superficie y una segunda superficie, en donde la primera superficie de la quinta capa está en contacto adherente con la segunda superficie de la cuarta capa, en donde la segunda superficie de la quinta capa es una superficie más exterior de la película, y en donde la quinta

capa comprende polipropileno, LLDPE, MDPE, HDPE, o una combinación de estos.

12. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la película multicapa comprende cinco a once capas.

13. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el espesor de la tercera capa es 0,5 % a 15 % del espesor de la película.

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

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

16. Un laminado que comprende una película multicapa de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 14 adherido a un sustrato, en donde el sustrato comprende tereftalato de polietileno, polipropileno, polietileno, o poliamida.

17. El laminado de la reivindicación 16, en donde el sustrato es polipropileno o polietileno.