

REIVINDICACIONES

1. Una película multicapa coextruida que comprende al menos dos capas que comprenden:

una capa selladora que comprende

(A) un primer polímero a base de etileno que tiene una densidad de 0,865 g/cm³ a 0,930 g/cm³, y un índice de fusión de 0,5 g/10 min a 25 g/10 min;

(B) una amida primaria de ácido graso insaturado que tiene un punto de fusión de 100 °C o menos;

(C) una amida primaria de ácido graso saturado que tiene un punto de fusión mayor de 100 °C, en donde la amida primaria de ácido graso insaturado y la amida primaria de ácido graso saturado tienen una relación en peso de 3:1 a 1:6;

una capa central en contacto directo con la capa selladora, en donde la capa central comprende un segundo polímero a base de etileno; y

una capa de sustrato en contacto directo con la capa central, en donde la capa de sustrato contiene el segundo polímero a base de etileno.

2. La película multicapa coextruida de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde la amida primaria de ácido graso insaturado se selecciona del grupo que consiste en erucamida, oleamida y combinaciones de estas.

3. La película multicapa coextruida de acuerdo con la Reivindicación 1 o 2, en donde la amida primaria de ácido graso saturado se selecciona del grupo que consiste en behenamida, palmitamida, estearamida y combinaciones de estas.

4. La película multicapa coextruida de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, en donde el primer polímero a base de etileno se selecciona del grupo que consiste en un homopolímero de etileno, un copolímero de etileno/ α -olefina y combinaciones de estos.

5. La película multicapa coextruida de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, en donde la capa selladora comprende además un ácido graso diprótico que tiene un punto de fusión mayor de 100 °C y una temperatura de descomposición mayor de 200 °C.

6. La película multicapa coextruida de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, en donde la capa selladora comprende de 0,01 % en peso a 5 % en peso de una cantidad combinada de la amida primaria de ácido graso insaturado y la amida primaria de ácido

graso saturado, en función del peso total de la capa selladora.

7. La película multicapa coextruida de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, en donde el segundo polímero a base de etileno y el tercer polímero a base de etileno son iguales al primer polímero a base de etileno.

8. La película multicapa coextruida de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7, en donde el segundo polímero a base de etileno es un polietileno de baja densidad.

9. La película multicapa coextruida de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, en donde el segundo polímero a base de etileno es el mismo que el primer polímero a base de etileno.

10. La película multicapa coextruida de acuerdo con la Reivindicación 9, en donde el primer y el segundo polímero a base de etileno es un polietileno lineal de baja densidad.

11. La película multicapa coextruida de acuerdo con la Reivindicación 9 o 10, en donde la capa selladora, la capa central y la capa de sustrato comprenden cada una al menos 80% en peso del primer polímero a base de etileno.

12. Un laminado que comprende la película multicapa coextruida de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11.

13. El laminado de la Reivindicación 12, en donde el laminado comprende:
una primera película que comprende la película multicapa coextruida de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11; y
una segunda película, en donde la primera película está laminada a la segunda película.

14. El laminado de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 12 o 13, en donde la segunda película comprende una capa de sustrato que comprende un componente seleccionado del grupo que consiste en un segundo polímero a base de etileno, un polímero a base de propileno, poliamida, poliéster, copolímero de etileno alcohol vinílico, tereftalato de polietileno, copolímero de etileno acrilato de vinilo, copolímero de etileno acrilato de metilo, copolímero de etileno acrilato de etilo, copolímero de etileno acrilato de butilo, copolímero de etileno ácido acrílico, copolímero de etileno ácido metacrílico, un ionómero

de etileno ácido acrílico, un ionómero de ácido metacrílico, polímero a base de etileno injertado con anhídrido maleico, una lámina metálica y combinaciones de estos.

15. El laminado de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 12 a 14, que comprende además una tercera película, en donde la tercera película está laminada a la segunda película.

COLO-18862-0841-0111-1
SRR\SRR\ID-309656\WPC18862