

REIVINDICACIONES

1. Una película multicapa que comprende:
una primera capa que comprende polipropileno, polietileno o sus mezclas;
una segunda capa que comprende polipropileno, polietileno o sus mezclas; y
5 una tercera capa entre la primera capa y la segunda capa, donde la tercera capa comprende polipropileno, polietileno o sus mezclas,
en donde al menos una de las capas también comprende un copolímero de olefina cíclica y en donde la película multicapa comprende al menos el 1 % en peso y menos del 5 % en peso de copolímero de olefina cíclica con base en el peso total de la
10 película.
2. La película multicapa de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la primera capa comprende copolímero de propileno/ α -olefina, homopolímero de propileno o sus mezclas.
3. La película multicapa de acuerdo con la reivindicación 1 o reivindicación 2, en
15 donde la segunda capa comprende copolímero de propileno/ α -olefina, homopolímero de propileno o sus mezclas.
4. La película multicapa de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la tercera capa comprende copolímero de propileno/ α -olefina, homopolímero de propileno o sus mezclas.
- 20 5. Una película multicapa que comprende:
una primera capa que comprende polietileno;
una segunda capa que comprende polietileno; y
una tercera capa entre la primera capa y la segunda capa, donde la tercera capa comprende polietileno,
25 en donde al menos una de las capas también comprende un copolímero de olefina cíclica y en donde la película multicapa comprende al menos el 1 % en peso y menos del 5 % en peso de copolímero de olefina cíclica con base en el peso total de la película.
6. La película multicapa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones
30 precedentes, en donde al menos dos capas también comprenden copolímero de olefina cíclica.
7. La película multicapa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la primera capa comprende 5 al 15 % en peso de copolímero de olefina cíclica con base en el peso de la primera capa y en donde la segunda capa
35 comprende 5 al 15 % en peso de copolímero de olefina cíclica con base en el peso del

segundo polímero.

8. La película multicapa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la tercera capa también comprende copolímero de olefina cíclica.
- 5 9. La película multicapa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la película comprende al menos 5 capas.
10. La película multicapa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde las dos capas más externas comprenden copolímero de olefina cíclica.
- 10 11. La película multicapa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la película exhibe una tasa de transmisión de vapor de agua de $1,10 \text{ g}\cdot\text{mil}/\text{m}^2/\text{día}$ o menos cuando se mide de acuerdo con la norma ASTM F1249 a una humedad relativa del 100 % y una temperatura de $37,8^\circ\text{C}$.
- 15 12. La película multicapa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la película exhibe una tasa de transmisión de oxígeno de $820 \text{ cm}^3\cdot\text{mil}/100 \text{ in}^2/\text{día}$ o menos cuando se mide de acuerdo con la norma ASTM D3985 mediante el uso de un sistema de ensayo Mocon Oxtran OTR (Modelo 2/21) con un contenido de oxígeno del 100 %, una humedad relativa del 90 % y una temperatura de 23°C .
- 20 13. La película multicapa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la película exhibe una relación de módulo elástico a 80°C a módulo elástico a 100°C de menos de 10.
14. La película multicapa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde la película está libre de poliamida.
- 25 15. Un artículo formado a partir de la película multicapa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes.