

REIVINDICACIONES MODIFICADAS BAJO EL ART. 19 DEL PCT

1. Una película que comprende al menos una capa,
la al menos una capa comprende:

un polietileno multimodal de alta densidad
que comprende:

un índice de fusión (I_2) que es de
0,8 g/10 min a 5,0 g/10 min;

una densidad que es de 0,950 g/cc a
0,965 g/cc;

una polidispersidad (M_w/M_n) que es de 10
a 20; y

un peso molecular (M_z) que es de
500.000 g/mol a 1.000.000 g/mol,

en donde

la película es una película de
polietileno orientada biaxialmente; y

la película se estira en la dirección de
la máquina en una relación de
estiramiento de 5 a 6 veces la longitud
original y en la dirección transversal en
una relación de estiramiento de 6 a 8
veces el ancho original.

2. La película de la reivindicación 1, en donde
el polietileno multimodal de alta densidad comprende un
índice de fusión (I_2) que es de 1,0 g/10 min a 3,0 g/10 min.

1 3. La película de una cualquiera de las
2 reivindicaciones 1 o 2, en donde el polietileno multimodal
3 de alta densidad comprende una densidad que es de 0,955 g/cc
4 a 0,960 g/cc.

5 4. La película de una cualquiera de las
6 reivindicaciones 1 a 3, en donde el polietileno multimodal
7 de alta densidad comprende una polidispersidad (M_w/M_n) que
8 es de 10 a 15.

9 5. La película de una cualquiera de las
10 reivindicaciones 1 a 4, en donde el polietileno multimodal
11 de alta densidad comprende un peso molecular M_z que es de
12 550.000 g/mol a 900.000 g/mol.

13 6. La película de una cualquiera de las
14 reivindicaciones 1 a 5, en donde el polietileno multimodal
15 de alta densidad comprende una relación de índice de fusión
16 (I_{10}/I_2) que es de 5,0 a 15,0.

17 7. La película de una cualquiera de las
18 reivindicaciones 1 a 6, en donde el polietileno multimodal
19 de alta densidad comprende un peso molecular M_w que es de
20 110.000 g/mol a 135.000 g/mol.

21 8. La película de una cualquiera de las
22 reivindicaciones 1 a 7, en donde el polietileno multimodal
23 de alta densidad comprende un peso molecular M_n que es de
24 9000 g/mol a 10.000 g/mol.

25 9. Una película multicapa orientada biaxialmente
26 que comprende:

1 una capa central que comprende un polietileno
2 multimodal de alta densidad que comprende:
3 un índice de fusión (I_2) que es de
4 0,8 g/10 min a 5,0 g/10 min;
5 una densidad que es de 0,950 g/cc a
6 0,965 g/cc;
7 una polidispersidad (M_w/M_n) que es de 10
8 a 20; y
9 un peso molecular (M_z) que es de
10 500.000 g/mol a 1.000.000 g/mol;
11 una primera capa ubicada en un primer lado de
12 la capa central; y
13 una segunda capa ubicada en un segundo lado
14 de la capa central.

15 10. La película multicapa orientada biaxialmente
16 de la reivindicación 9, en donde al menos una de la primera
17 capa y la segunda capa comprende un polietileno multimodal
18 de alta densidad que comprende:
19 un índice de fusión (I_2) que es de 0,8 g/10
20 min a 5,0 g/10 min;
21 una densidad que es de 0,950 g/cc a
22 0,965 g/cc;
23 una polidispersidad (M_w/M_n) que es de 10 a
24 20; y
25 un peso molecular (M_z) que es de
26 500.000 g/mol a 1.000.000 g/mol.

1 11. La película multicapa orientada biaxialmente
2 de una cualquiera de las reivindicaciones 9 o 10, en donde
3 la primera capa y la segunda capa están elaboradas del mismo
4 material.

5 12. La película multicapa orientada biaxialmente
6 de una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 11, en donde
7 un primer lado de la primera capa se ubica en
8 el primer lado de la capa central y un primer
9 lado de la segunda capa se ubica en el segundo
10 lado de la capa central,
11 una tercera capa se ubica en un segundo lado
12 de la primera capa, y
13 una cuarta capa se ubica en un segundo lado
14 de la segunda capa.

15 13. La película multicapa orientada biaxialmente
16 de una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 12, en donde
17 la película multicapa comprende una turbidez de 2 % a 70 %.

18 14. La película multicapa orientada biaxialmente
19 de una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 13, en donde
20 la película multicapa comprende un módulo secante al 1 %
21 en MD (dirección de la máquina) que es de 500 MPa a
22 2500 MPa.

23 15. Un artículo que comprende la película de una
24 cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 o la película
25 multicapa de una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 14.