

REIVINDICACIONES

1. Una fibra que comprende:
una composición para el control de olores, en donde la composición comprende:
(A) de 85 % en peso a 99,5 % en peso de un polímero a base de olefina;
(B) de 15 % en peso a 0,5 % en peso de un eliminador de olores que comprende una mezcla de:
(i) un ionómero;
(ii) partículas de óxido de zinc; y
(iii) partículas de óxido de cobre (I).
2. La fibra de acuerdo con la Reivindicación 1 en donde la composición para el control de olores tiene un valor de eliminación de olores de metilmercaptano mayor de 45 %, según se mide de acuerdo con ASTM D5504-12.
3. La fibra de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el polímero a base de olefina es un copolímero de etileno/alfa-olefina.
4. La fibra de acuerdo con la Reivindicación 1 en donde el ionómero es una sal de zinc de un polímero seleccionado del grupo de etileno/ácido metilmetacrílico, etileno/ácido vinilacrílico, etileno/metacrilato, etileno/ácido n-butilacrílico, y etileno-ácido acrílico.
5. La fibra de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el ionómero es un ionómero de zinc.
6. La fibra de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde las partículas de óxido de zinc tienen un tamaño de partícula D50 de 100 nm a 3000 nm.
7. La fibra de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde las partículas de óxido de zinc tienen:
un área superficial que va de 1 m²/g a 9 m²/g; y
una porosidad menor de 0,020 m³/g.
8. La composición de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde la relación porcentual en peso entre el ionómero (Bi), el óxido de zinc (Bii) y el óxido de cobre (Biii) es de 150:100:1 a 2,9:2,5:1.

9. La fibra de acuerdo con la Reivindicación 1 en donde la fibra es una fibra monocomponente.

10. La fibra de acuerdo con la Reivindicación 1 en donde la fibra es una fibra bicomponente que comprende:

un primer componente que es la composición para el control de olores;

un segundo componente que es un material polimérico diferente al componente de control de olores.

11. La fibra de acuerdo con la Reivindicación 10 en donde la fibra bicomponente tiene una estructura de núcleo-coraza.

12. La fibra de acuerdo con la Reivindicación 10 en donde el primer componente está presente en la coraza.

13. Una tela que comprende:

una pluralidad de fibras, en donde las fibras comprenden

(A) de 85 % en peso a 99,5 % en peso de un polímero a base de olefina

(B) de 15 % en peso a 0,5 % en peso de un eliminador de olores que comprende una mezcla de:

(i) un ionómero;

(ii) partículas de óxido de zinc; y

(iii) partículas de óxido de cobre (I).

14. La tela de acuerdo con la Reivindicación 13 en donde la composición para el control de olores tiene un valor de eliminación de olores de metilmercaptano mayor de 45 %, según se mide de acuerdo con ASTM D5504-12.

15. La fibra de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde las partículas de óxido de cobre (I) comprenden de 0,01% a 0,1% en peso del eliminador de olores.

16. La tela de acuerdo con la Reivindicación 13, en donde las partículas de óxido de cobre (I) comprende de 0,01% a 0,1% en peso del eliminador de olores.