

Resumen

Material laminar degradable

La presente invención proporciona un material laminar formado por una composición degradable, donde la composición comprende:

5 de 30 a 80 % en peso de carbonato de calcio en peso de la composición;
 un aditivo; y
 el resto es un polímero seleccionado entre polietileno, polipropileno y copolímeros y mezclas de los mismos,

en donde el aditivo comprende, en peso combinado del aditivo y el polímero:

10 (a) dos o más compuestos de metales de transición en una cantidad total de 0.15 a 0.6 % en peso;

 (b) un ácido carboxílico C_{14} - C_{24} mono o poliinsaturado, o un éster, anhídrido o amida de este, en una cantidad de 0.04 a 0.08 % en peso;

 (c) un caucho sintético en una cantidad de 0.04 a 0.2 % en peso;

15 y, opcionalmente:

 (d) almidón seco en una cantidad de 0 a 20 % en peso; y/u

 (e) óxido de calcio en una cantidad de 0 a 1 % en peso; y/o

 (f) un estabilizante antioxidante fenólico en una cantidad de 0 a 0.2 % en peso;

20 en el que los dos o más compuestos de metales de transición se seleccionan de compuestos de hierro, manganeso, cobre, zinc, titanio, cobalto y cerio y en donde los metales de transición en los dos o más compuestos de metales de transición son diferentes.

25 <Figura 1>