

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Una mezcla de polímeros que comprende:

un copolímero que comprende etileno y al menos uno de ácido acrílico y ácido metacrílico que tiene un contenido de ácido de 6 a 12 por ciento en peso basado en el peso del copolímero y que tiene un índice de fusión (I₂) de 5 a 30 g/10 minutos, en donde la cantidad total de copolímero de ácido etileno acrílico y copolímero de ácido etileno metacrílico comprende de 45 a 85 por ciento en peso de la mezcla basado en el peso total de la mezcla; y

una poliolefina que tiene una densidad de 0.870 g/cm³ a 0.955 g/cm³ y que tiene un índice de fusión (I₂) de 0.2g/10 minutos a 2.0g/10 minutos, en donde la poliolefina comprende de 30 a 45 por ciento en peso de la mezcla basado en el peso total de la mezcla; y

en donde la relación de viscosidad relativa de la poliolefina al copolímero de etileno/ácido(met)acrilato es inferior a 0.15 y en donde la relación de viscosidad de la poliolefina al copolímero de etileno/ácido(met)acrílico es desde 1.5 hasta 5.

2. La mezcla de polímeros de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizada porque la poliolefina comprende polietileno lineal de baja densidad, polietileno de baja densidad, polietileno de alta densidad, polipropileno o una combinación de los mismos.

3. La mezcla de polímeros de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-2, caracterizada porque comprende además un relleno inorgánico, en donde el relleno inorgánico comprende carbonato de calcio, carbonato de magnesio o una combinación de los mismos.

4. Una estructura multicapa que comprende al menos dos capas, cada capa que tiene superficies faciales opuestas, en donde:

la capa A comprende la mezcla de polímeros de cualquiera de las Reivindicaciones 1-3; y

la capa B comprende un sustrato, en donde una superficie facial superior de la capa B está en contacto adherente con una superficie facial inferior de la capa A.

5. La estructura multicapa de conformidad con la Reivindicación 4, caracterizada porque el sustrato comprende una lámina de metal, una película metalizada, una estera tejida, una estera no tejida o una malla.

6. La estructura multicapa de conformidad con la Reivindicación 4 o la Reivindicación 5, caracterizada porque comprende además la capa C, en donde una superficie facial superior de la capa A está en contacto adherente con una superficie facial inferior de la capa C, en donde la capa C comprende una poliolefina.

7. La estructura multicapa de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 4-6, caracterizada porque la adherencia de la Capa A a la Capa B es de al menos 1.18 N/cm (3 N/pulgadas) cuando se mide utilizando una prueba de desprendimiento de 180 grados basada en ASTM F904 con una velocidad de cruceta de 7.62 cm/minuto (3 pulgadas/minuto).