

REIVINDICACIONES

1. Una composición de mezcla de polímeros que comprende el 78-92 en peso de un homopolímero o copolímero de etileno, el 3-10 % en peso de un homopolímero de poliamida, el 5-10 % en peso de polietileno injertado con anhídrido maleico (MAgPE) y el 0-2 % en peso de compuesto antiestático sobre el peso total de la composición de mezcla de polímeros, en combinación con aditivos adecuados.

2. La composición de mezcla de polímeros de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el homopolímero o el copolímero de etileno son un polietileno de alta densidad que tiene una densidad comprendida entre 0,945 - 0,955 g/cm³.

3. La composición de mezcla de polímeros de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el polietileno de alta densidad es seleccionado del grupo que consiste en homopolímeros de polietileno de alta densidad, copolímeros de polietileno/hexeno de alta densidad y mezclas de los mismos.

4. La composición de mezcla de polímeros de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde el homopolímero de poliamida es poliamida 6.

5. La composición de mezcla de polímeros de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde el compuesto antiestático tiene una resistencia R_0 comprendida entre $10^5 \Omega < R_0 < 10^{12} \Omega$.

6. La composición de mezcla de polímeros de acuerdo con la reivindicación 5, en donde el compuesto antiestático es

seleccionado del grupo que consiste en mezclas de poliamida/poliéster bloque amida.

7. Un recipiente multicapa que comprende una capa de barrera hecha a partir de la composición de mezcla de polímeros de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, y al menos una capa adicional que comprende HDPE.

8. El recipiente multicapa de acuerdo con la reivindicación 7, en donde dicha al menos una capa adicional contiene el 70-100 % en peso de HDPE, el 0-20 % en peso de un compuesto antiestático y el 0-10 % en peso de aditivos.

9. El recipiente multicapa de acuerdo con las reivindicaciones 7 u 8, en donde dicha al menos una capa adicional comprende una primera capa y una segunda capa, estando dicho recipiente multicapa compuesto por tres capas:

- una capa interior que corresponde a dicha primera capa y está hecha de polietileno de alta densidad,
- una capa intermedia que corresponde a dicha capa de barrera,
- una capa exterior que corresponde a dicha segunda capa y está hecha de polietileno de alta densidad.

10. El recipiente multicapa de acuerdo con las reivindicaciones 7 u 8, en donde dicha al menos una capa adicional comprende una primera capa y una segunda capa, estando dicho recipiente multicapa compuesto por tres capas:

- una capa interior que corresponde a dicha primera capa hecha de polietileno de alta densidad,
- una capa intermedia que corresponde a dicha capa de barrera,

- una capa exterior que corresponde a dicha segunda capa que comprende el 70-90 % en peso de HDPE, el 5-20 % en peso de un compuesto antiestático y el 1-10 % en peso de aditivos.

11. El recipiente multicapa de acuerdo con las reivindicaciones 7 u 8, en donde dicha capa de barrera comprende el 0-40 % de material refilado de dicha capa de barrera y de al menos dicha al menos una capa adicional.