

REIVINDICACIONES

1. Un método para fabricar una geomalla integral, que comprende:
proporcionar, por medio de una única coextrusión, una lámina polimérica multicapa coextruida inicial, que tiene coextruidas una primera capa, una segunda capa y una tercera capa de materiales poliméricos; la lámina polimérica multicapa coextruida inicial teniendo un grosor inicial de 2 mm a 12 mm,
con el material polimérico de la primera capa y la tercera capa teniendo un primer peso molecular y cada uno siendo de 25% a 34% en peso de la lámina inicial, y el material polimérico de la segunda capa teniendo un segundo peso molecular diferente del primer peso molecular y siendo del 32% al 50% en peso de la lámina inicial, y la segunda capa estando posicionada entre la primera capa y la tercera capa;
proporcionar una pluralidad de orificios o depresiones de un patrón seleccionado en la lámina polimérica multicapa coextruida inicial; y
orientar la lámina polimérica multicapa coextruida inicial que tiene la pluralidad de orificios o depresiones en un patrón en ella para proporcionar una pluralidad de hilos orientados interconectados por uniones, y para configurar los orificios o depresiones como aberturas de la malla en un espacio definido por los hilos orientados y las uniones; en donde la primera capa, la segunda capa y la tercera capa están en contacto tanto en las uniones como a lo largo de la pluralidad de hilos.
2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la primera capa y la tercera capa de la lámina polimérica multicapa coextruida inicial se disponen en superficies planas opuestas de la segunda capa de la lámina polimérica multicapa coextruida inicial.
3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la primera capa y la tercera capa de la lámina polimérica multicapa coextruida inicial tienen un grosor de 0,5 mm a 4,5 mm, y la segunda capa tiene un grosor de 1 mm a 9 mm.
4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la primera capa y la tercera capa son de polipropileno virgen y el material polimérico de la segunda capa es de polipropileno post-industrial o post-consumo.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la lámina polimérica multicapa coextruida inicial que tiene la pluralidad de orificios o depresiones en un patrón en ella se orienta por estiramiento uniaxial o biaxial.
6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la pluralidad de hilos orientados incluye hilos transversales interconectados por medio de las uniones con hilos orientados en dirección sustancialmente longitudinal.
7. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la lámina polimérica multicapa coextruida inicial tiene un grosor orientado de 0,2 mm a 9 mm.
8. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la lámina polimérica multicapa coextruida una vez es orientada exhibe una mayor rigidez a la flexión y rigidez a la torsión con relación a la rigidez a la flexión y rigidez a la torsión de una lámina no coextruida con un grosor inicial sustancialmente igual.
9. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la geomalla integral es una malla integral uniaxial.
10. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la geomalla integral es una malla integral biaxial.
11. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la geomalla integral es una malla integral triaxial.
12. Un método para proporcionar una construcción de geomalla integral, que comprende:
 - proporcionar una geomalla integral de acuerdo con el método de la reivindicación 5; e
 - incorporar la geomalla integral en una masa de material particulado.
13. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la pluralidad de hilos orientados tiene una relación de aspecto mayor que 1,0.
14. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la segunda capa tiene una estructura de espuma o expandida.

15. El método de acuerdo con la reivindicación 14, en donde la primera capa y la tercera capa están dispuestas en superficies planas opuestas a la segunda capa.
16. El método de acuerdo con la reivindicación 14, en donde la segunda capa tiene un grosor que es mayor que el grosor de cualquiera de la primera y tercera capas.
17. El método de acuerdo con la reivindicación 14, en donde el paso de orientar la lámina polimérica multicapa coextruida inicial que tiene la pluralidad de orificios o depresiones en un patrón en ella se efectúa por estiramiento uniaxial o biaxial.
18. El método de acuerdo con la reivindicación 14, en donde un agente químico formador de espuma se mezcla con el material polimérico que es extruido para formar la segunda capa en forma de espuma o expandida.
19. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la lámina polimérica multicapa coextruida inicial tiene coextruidas de manera adyacente la primera, segunda y tercera capas de materiales poliméricos; y
en donde el paso de orientar la lámina polimérica multicapa coextruida inicial que tiene la pluralidad de orificios o depresiones en un patrón en ella se efectúa por estiramiento.