

GEOTEXTIL

Material textil permeable comúnmente hecho a base de poliéster o polipropileno, manufacturado en forma de lienzo el cual puede ser tejido (producido por entrelazamiento de uno o mas hilos, fibras, filamentos u otros elementos) o no tejido (producido de tela, fibras, filamentos u otros elementos ligados de forma mecánica, térmica o química).

Su función primordial es la de servir como elemento separador de suelo para mantener la integridad y el buen funcionamiento entre capas de suelos adyacentes que tuvieran propiedades y características diferentes, además de servir como filtros para los fluidos existentes.

El geotextil es el material adecuado para evitar la migración de suelos finos dentro del suelo granular con lo que se logra que se mantenga su capacidad drenante.

Para determinar el tipo de geotextil adecuado es necesario tomar en cuenta lo siguiente:

- Tipo de obra civil, en la que aplique: separación y/o filtración.
- Características físicas y mecánicas del terreno de desplante y del material de relleno (tamaño del agregado, vrs, peso volumétrico, ángulo de fricción interna, cohesión).
- Tipo de fluido o material con el que estará en contacto.



Oficina México, DF

Av. Insurgentes Sur No. 1991, Torre A, Desp. 100-A, Col. Guadalupe Inn, C.P. 01020, México, DF
Tel. 52 (55) 5662-6110, Fax. 52 (55) 5662-0086

Oficina Monterrey, N.L.

Blvd. Díaz Ordaz No. 140, Torre II, Piso 18, Col. Santa María, C.P. 64650, Monterrey, N.L.
Tel 52 (81) 8865-4846, Fax. 52 (81) 8865-4598

www.mlingenieria.com,

ml@mlingenieria.com

Lada sin costo: 01 800 58 11 646

Otros ejemplos de separación que se tienen por el uso de los geotextiles son:

Servir de capa protectora entre la geomembrana y suelos granulares donde existe presencia de piedras angulosa que pueden dañarla por punzonamiento.

Funcionar como capa anti-vegetativa, y así evitar el crecimiento de maleza no deseada

Sus aplicaciones más comunes son en:

- Pavimentaciones
- Terracerías
- Rellenos sanitarios
- Sistemas de drenaje



Beneficios Asociados al uso de los geotextiles

- Mejor desempeño de las terracerías
- Prolonga la vida útil de la obra
- No requiere mano de obra especializada
- Tiempo corto de instalación
- Minimiza el costo de la obra

Oficina México, DF

Av. Insurgentes Sur No. 1991, Torre A, Desp. 100-A, Col. Guadalupe Inn, C.P. 01020, México, DF
Tel. 52 (55) 5662-6110, Fax. 52 (55) 5662-0086

Oficina Monterrey, N.L.

Blvd. Díaz Ordaz No. 140, Torre II, Piso 18, Col. Santa María, C.P. 64650, Monterrey, N.L.
Tel 52 (81) 8865-4846, Fax. 52 (81) 8865-4598

www.mlingenieria.com,

ml@mlingenieria.com

Lada sin costo: 01 800 58 11 646