

GEOMEMBRANA

Las geomembranas están manufacturadas a base de material sintético en forma de lámina impermeable, cuya finalidad es la de impedir o prevenir el paso de fluidos. La composición química de los fluidos que vaya a contener una geomembrana será un factor determinante en la elección de la materia prima de la cual esté hecha.

- HDPE (High Density Polyethylene) Polietileno de Alta Densidad y LLDPE (Liner Low Density Polyethylene) Polietileno de Baja Densidad; Son capaces de resistir agentes químicos y residuos peligrosos para evitar que el suelo o el manto freático se contaminen.
- PVC (Policloruro de Vinilo); Tienen gran flexibilidad y pueden ser utilizadas en proyectos que requieren ajustes a detalle.
- PP (Polypropylene) Polipropileno.

Las principales diferencias entre el uso de un tipo de geomembrana y otra, radican básicamente en su durabilidad, flexibilidad y comportamiento químico; sin despreciar la relación costo-beneficio.

Sus aplicaciones principales son en impermeabilización de:

- Rellenos sanitarios
- Tinas de lixiviados
- Ollas de captación de agua pluvial
- Lagunas de oxidación
- Tinas de almacenamiento de hidrocarburos
- Lagos y canales artificiales
- Impermeabilización de cisternas



Básicamente existen dos tipos de soldadura para la geomembrana:

Por Termofusión: Se utiliza para unir largos tramos en forma continua.

Por Extrusión: Se enfoca en los detalles de la obra o en circunstancias de poco espacio.

Existen diferentes métodos de prueba para comprobar la correcta unión entre los lienzos de geomembrana (por presión, por vacío, pruebas destructivas y no destructivas) y así garantizar una correcta impermeabilización.

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