



Geomembrana lisa fabricada en polietileno de alta de densidad (HDPE). Producto elaborado con altos estándares de calidad y 100% colombiana.

#### VENTAJAS

- Flexible aún a bajas temperaturas
- Resistencia al impacto
- Seguridad: No se emplean juntas (termofusión)
- Instalación rápida y fácil
- Dimensiones de rollos más fáciles de manejar que las existentes en el mercado
- Económica y 100% Reciclable

#### APLICACIONES

- Rellenos sanitarios y lagunas de evaporación.
- Celdas de confinamiento para disposición final para residuos sólidos y líquidos.
- Canales de irrigación.
- Lagunas de oxidación.
- Ollas de agua para irrigación y distribución doméstica.
- Tinas de hidrocarburos.
- Lagos artificiales y estanques.
- Protección de taludes.

## FICHA TÉCNICA – Geomembrana lisa en polietileno de alta densidad (PEAD)

| Ficha Técnica – Geomembrana PEAD   |                      |                   |           |           |           |           |           |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| PROPIEDADES MECÁNICAS              | NORMA                | UNIDAD            | CAL 20    | CAL 30    | CAL 40    | CAL 60    | CAL 80    |
| Resistencia a la rotura            | ASTM D 6693 Tipo IV  | N/mm              | 14        | 20        | 27        | 40        | 53        |
| Elongación a la rotura             | ASTM D 6693 Tipo IV  | %                 | 700       | 700       | 700       | 700       | 700       |
| Resistencia a la fluencia          | ASTM D 6693 Tipo IV  | N/mm              | 8         | 11        | 15        | 22        | 29        |
| Elongación a la fluencia           | ASTM D 6693 Tipo IV  | %                 | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        |
| Resistencia al rasgado             | ASTM D 1004          | N                 | 63        | 93        | 125       | 187       | 249       |
| Resistencia al punzamiento         | ASTM D 4833          | N                 | 160       | 240       | 320       | 480       | 640       |
| PROPIEDADES FÍSICAS                |                      |                   |           |           |           |           |           |
| Espesor nominal                    | ASTM D 5199          | mm                | 0,50      | 0,75      | 1,00      | 1,50      | 2,00      |
| Densidad                           | ASTM D 1505          | g/cm <sup>3</sup> | > 0,94    | > 0,94    | > 0,94    | > 0,94    | > 0,94    |
| Contenido negro de humo            | ASTM D 1603          | %                 | 2,0 – 3,0 | 2,0 – 3,0 | 2,0 – 3,0 | 2,0 – 3,0 | 2,0 – 3,0 |
| Tiempo de inducción a la oxidación | ASTM D 3895 – 200 °C | MINUTOS           | > 100     | > 100     | > 100     | > 100     | > 100     |
| <b>Color: Negro</b>                |                      |                   |           |           |           |           |           |

| CARACTERÍSTICAS               |   |
|-------------------------------|---|
| Material                      | Polietileno de alta densidad (HDPE)   |
| Color                         | Negro   |
| Propiedades físico - químicas | Resistente a los agentes químicos, a las raíces, no contaminante el manto freático, resistente a la contaminación por hongos y bacterias, no degradable.. |



Convenciones: ASTM (American Society of Testing Materials)

Ensayos realizados en laboratorio certificado.

La presente ficha técnica está vigente a partir de Julio de 2020. Lamiter SAS se reserva el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis, es cierta y exacta a nuestro leal saber y entender; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control y es responsabilidad exclusiva del usuario. Por favor verificar los datos de esta especificación con el Área de Ingeniería para confirmar que la información está vigente.

PBX (57) 4 288 14 52 Fax: (57) 288 14 32 / Cra 46 N 49 E SUR – 15 Envigado, Antioquia- Colombia

E-mail: [lamidren1@lamiter.net.co](mailto:lamidren1@lamiter.net.co) – [www.lamiter.net.co](http://www.lamiter.net.co)