

# GEOMEMBRANA HDPE

Lámina soplada o barrera de baja permeabilidad, empleada para controlar la migración de fluidos en proyectos, obras o estructuras.



Está estabilizada con antioxidantes que le otorgan una alta resistencia a los productos químicos y una excelente durabilidad. Se recomienda su uso en reservorios de agua, tanques para acuicultura, impermeabilización de construcciones, plantas de tratamiento de agua, rellenos sanitarios y lagos ornamentales.

## APLICACIONES

Estanqueidad de cuencas de agua (balsas), colinas, cuencas y muros enterrados.

Barreras activas de residuos.

Confinamiento de residuos líquidos.

Pad de lixiviación.

Relaveras

Diques

## VENTAJAS

Existencia química amplia.

Soldadura buena fuerza.

Propiedades de baja temperatura.

Relativamente barato.



55 1959 6166



ventas@gavionemex.com



www.gavionemex.com



**GAVIONEMEX**

| PROPIEDADES  |                                       |             |             |             |             |             |             |
|--|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| PROPIEDADES  | METODO DE ENSAYO ASTM                 | GHDPE 050LN | GHDPE 075LN | GHDPE 100LN | GHDPE 150LN | GHDPE 200LN | GHDPE 250LN |
| Espesor promedio (mm)  | ASTM D5199                            | 0,45        | 0,68        | 0,90        | 1,35        | 1,80        | 2,25        |
| Espesor mínimo 10 lecturas (mm)  |                                       | 0,43        | 0,65        | 0,85        | 1,28        | 1,71        | 2,14        |
| Densidad (g/cm3)   | ASTM D792                             | 0,940       | 0,940       | 0,940       | 0,940       | 0,940       | 0,940       |
| Resistencia a la Rotura (Kn/m)   | ASTM D6693 TIPO IV                    | 14          | 22          | 28          | 43          | 55          | 69          |
| Resistencia en el punto de fluencia (kN/m)   | ASTM D6693 TIPO IV                    | 8           | 11          | 15          | 22          | 29          | 37          |
| Enlogación a la Rutura (%)   | ASTM D6693 TIPO IV                    | 710         | 725         | 730         | 750         | 750         | 750         |
| Enlogación en el Punto de Fluencia (%)   | ASTM D6693 TIPO IV                    | 13          | 13          | 15          | 15          | 16          | 16          |
| Resistencia al Rasgado (N)   | ASTM D1004                            | 62          | 93          | 125         | 187         | 249         | 311         |
| Resistencia al Punzonado (N)   | ASTM D4833                            | 200         | 300         | 370         | 490         | 640         | 800         |
| Resistencia al Agrietamiento (h)   | ASTM D5937                            | >300        | >300        | >300        | >300        | >300        | >300        |
| Contenido de Negro humo (%)  | ASTM D4218                            | 2 – 3       | 2 – 3       | 2 – 3       | 2 – 3       | 2 – 3       | 2 – 3       |
| Dispersión de Negro humo 2   | ASTM D5596                            | NOTA 2      |
| Tiempo de Oxidación inducida OIT Alta Presión (min)                                      | ASTM D5885                            | >680        | >680        | >680        | >680        | >680        | >680        |
| Tiempo de Oxidación inducida OIT Estándar min (3)  | ASTM D3895                            | >120        | >120        | >120        | >120        | >120        | >120        |
| Envejecimiento en Horno a 85°C (%Mínimo Retenido de OIT Alta Presión después de 90 días) | ASTM D5721<br>ASTM D5885              | >80         | >80         | >80         | >80         | >80         | >80         |
| Resistencia a al UV (%Mínimo Retenido de OIT Alta Presión después de 1600 días)          | ASTM D7238<br>ASTM G154<br>ASTM D5885 | >80         | >80         | >80         | >80         | >80         | >80         |
| Estabilidad Dimensional (%)  | ASTM D1204                            | ±1          | ±1          | ±1          | ±1          | ±1          | ±1          |
| Largo rollo (m)  | N/A                                   | 450         | 295         | 225         | 150         | 110         | 85          |
| Ancho (m) 4  | N/A                                   | 7           | 7           | 7           | 7           | 7           | 6,5         |
| Área (m²)  | N/A                                   | 3150        | 2065        | 1575        | 1050        | 770         | 552,5       |

☎ 55 1959 6166

✉ ventas@gavionemex.com

🌐 www.gavionemex.com



**GAVIONEMEX**

| GEOMEMBRANA HDPE 2 MM   |                                       |   |
|---|---------------------------------------|---|
| PROPIEDAD   | MÉTODO DE PRUEBA                      | GHDPE 200LN<br>REFERENCIA<br>(VALORES MINIMOS /<br>RANGO ADMISIBLE) |
| Espesor promedio (mm)   | ASTM D5199                            | 2,00 ± 10%  |
| Densidad (g/cm³)  | ASTM D792                             | ≤ 0,940   |
| Resistencia a la Rutura (kN/m)  | ASTM D6693 Tipo IV                    | 56  |
| Resistencia en el punto de fluencia (kN/m)  | ASTM D6693 Tipo IV                    | 30  |
| Elongación a la Rutura (%)  | ASTM D6693 Tipo IV                    | 700   |
| Elongación en el Punto de Fluencia (%)  | ASTM D6693 Tipo IV                    | 15  |
| Resistencia al Rasgado (N)  | ASTM D1004                            | 250   |
| Resistencia al Punzonado (N)  | ASTM D4833                            | 650   |
| Resistencia al Agrietamiento (h)  | ASTM D5397                            | >550  |
| Contenido de Negro de humo (%)  | ASTM D4218                            | 2 – 3   |
| Dispersión de Negro de humo   | ASTM D5596                            |   |
| Tiempo de Oxidación inducida OIT Alta Presión (min)                                       | ASTM D5885                            | >650  |
| Tiempo de Oxidación inducida OIT Estándar (min) 5   | ASTM D3895                            | >120  |
| Envejecimiento en Horno a 85°C (% Mínimo Retenido de OIT Alta Presión después de 90 días) | ASTM D5721<br>ASTM D5885              | >80   |
| Resistencia al UV (% Mínimo Retenido de OIT Alta Presión después de 1600 días)            | ASTM D7238<br>ASTM G154<br>ASTM D5885 | >80   |
| Largo rollo (m)   | N/A                                   | 110<br>125  |
| Ancho (m)   | N/A                                   | 7   |
| Área (m2)   | N/A                                   | 770<br>845  |

☎ 55 1959 6166

✉ ventas@gavionemex.com

🌐 www.gavionemex.com



**GAVIONEMEX**

 55 1959 6166

 [ventas@gavionemex.com](mailto:ventas@gavionemex.com)

 [www.gavionemex.com](http://www.gavionemex.com)



**GAVIONEMEX**