

# TechGeo DURABILITY LLDPE LISA 1,50 mm

Las Geomembranas **TechGeo DURABILITY LLDPE LISA** fueron desarrolladas para superar los estándares y recomendaciones internacionales, con el objetivo de agregar mayor durabilidad y permitir una vida de servicio más larga para los proyectos.

Producidas por el Método de Soplado, utiliza resinas vírgenes de alto peso molecular y aditivos de última generación, que le dan a **TechGeo DURABILITY LLDPE** mayor durabilidad en comparación con las geomembranas estándar del mercado.

Además, presenta mayor elongación, alta resistencia mecánica y excelente resistencia química.

## Dimensiones disponibles

| Ancho (m) | Largo (m) |
|-----------|-----------|
| 7,00      | 100       |

| PROPIEDADES  | METODOLOGÍA        | UNIDAD            | 1,50 mm<br>60 mils | FRECUENCIA DE PRUEBA |
|--|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| Espesor (min.prom.)                                    | ASTM D5199         | mm<br>mils        | 1,50<br>60         | Por rollo            |
| Densidad (máx.)  | ASTM D1505/D792    | g/cm <sup>3</sup> | 0,939              | 90.000 kg            |
| Resistencia en el punto de ruptura (min.prom.)         | ASTM D6693 Tipo IV | kN/m              | 40                 | 9.000 kg             |
| Elongación de ruptura (min.prom.)                      | ASTM D6693 Tipo IV | %                 | 800                |                      |
| Módulo secante 2% (máx.)                               | ASTM D5323         | N/mm              | 630                | POR FORMULACIÓN      |
| Resistencia al rasgado (min.prom.)                     | ASTM D1004         | N                 | 150                | 20.000 kg            |
| Resistencia a la punción (min.prom.)                   | ASTM D4833         | N                 | 370                | 20.000 kg            |
| Resistencia a la ruptura multiaxial (min.)             | ASTM D5617         | %                 | 30                 | POR FORMULACIÓN      |
| Contenido de Negro de Humo                             | ASTM D1603         | %                 | 2 – 3              | 20.000kg             |
| Dispersión de Negro de Humo                            | ASTM D5596         | -                 | Nota (1)           | 20.000 kg            |
| Tiempo de Inducción Oxidativa OIT Estándar (min.prom.) | ASTM D3895         | min               | 125                | 90.000kg             |
| OIT Alta Presión (min.prom.)                           | ASTM D5885         |                   | 600                |                      |
| Envejecimiento en horno* OIT Estándar (min.prom.)      | ASTM D5721         | %                 | 35                 | POR FORMULACIÓN      |
| OIT Alta Presión (min.prom.)                           | ASTM D3895         |                   |                    |                      |
|  | ASTM D5885         |                   |                    |                      |
| Resistencia UV ** OIT Estándar (min.prom.)             | ASTM D7238         | %                 | Nota (2)           | POR FORMULACIÓN      |
| OIT Alta Presión (min.prom.)                           | ASTM D3895         |                   |                    |                      |
|  | ASTM D5885         |                   |                    |                      |

(1) Dispersión de Negro de Humo para 10 visitas diferentes: 9 en categoría 1 y 2; 1 en categoría 3

(2) No recomendado debido a la alta temperatura de la prueba OIT Estándar producir resultados poco realistas para algunos de los antioxidantes en muestras expuestas a los rayos UV

Obs: Variación tolerable en el ancho y largo del rollo: ±2%

\* (Retención después de 90 días)

\*\* (Retención después de 1.600h)