

# TechGeo DURABILITY LLDPE TXT 1,00 mm

Las Geomembranas **TechGeo DURABILITY LLDPE TXT** 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, tiene un proceso automático y de última generación para su texturizado por inyección de gas nitrógeno, 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            | 1,00 mm<br>40 mils  | FRECUENCIA DE PRUEBA |
|--|--|-------------------|---------------------|----------------------|
| Espesor (min.prom.)<br>El más bajo de 8 de 10 valores<br>El más bajo de cualquiera de los 10 valores | ASTM D5199                             | mm                | -5%<br>-10%<br>-15% | Por rollo            |
| Espesor de la rugosidad (mín. prom.)   | ASTM D7466                             | mm<br>mils        | 0,40<br>16          | Cada dos rollos      |
| 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              | 11                  | 9.000 kg             |
| Elongación de ruptura (min.prom.)  | ASTM D6693 Tipo IV                     | %                 | 250                 |                      |
| Módulo secante 2% (máx.)   | ASTM D5323                             | N/mm              | 420                 | POR FORMULACIÓN      |
| Resistencia al desgarro (min.prom.)  | ASTM D1004                             | N                 | 100                 | 20.000 kg            |
| Resistencia al punzonamiento (min.prom.)   | ASTM D4833                             | N                 | 200                 | 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)<br>OIT Estándar (min.prom.)<br>OIT Alta Presión (min.prom.)      | ASTM D3895<br>ASTM D5885               | min               | 125<br>600          | 90.000kg             |
| Envejecimiento en horno *<br>OIT Estándar (min.prom.)<br>OIT Alta Presión (min.prom.)                | ASTM D5721<br>ASTM D3895<br>ASTM D5885 | %                 | 35<br>60            | POR FORMULACIÓN      |
| Resistencia UV **<br>OIT Estándar (min.prom.)<br>OIT Alta Presión (min.prom.)                        | ASTM D7238<br>ASTM D3895<br>ASTM D5885 | %                 | Nota (2)<br>45      | POR FORMULACIÓN      |

(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)