



Laboratorio Polytex de Investigación y  
Ensayos de Materiales Plásticos

## Certificado de Calidad

Rollo N°: 1005633001

Producto Geomembrana Lisa Negra HDPE  
Longitud [m] 140  
Ancho [m] 7,01  
Fecha Fabricación 16-04-2025

| Propiedades                         |                      | Norma   | Frecuencia      | Standard | Poly-Lab |
|-------------------------------------|----------------------|---------|-----------------|----------|----------|
| Espesor:                            |                      |         |                 |          |          |
| Promedio                            | [mm]                 | D 5199  | Por Rollo       | 1,500    | 1,502    |
| Mínimo                              | [mm]                 | D 5199  | Por Rollo       | 1,350    | 1,450    |
| Densidad:                           | [g/cm <sup>3</sup> ] | D 795   | 9.000 [kg]      | ≥0,940   | 0,950    |
| Propiedades Tensiles:               |                      | D 6693  | 9.000 [kg]      |          |          |
| Tensión de Fluencia                 | [KN/m]               | Tipo IV |                 | 22       | 30       |
| Tensión de Rotura                   | [KN/m]               |         |                 | 40       | 54       |
| Elongación de Fluencia              | [%]                  |         |                 | 12       | 16       |
| Elongación de Rotura                | [%]                  |         |                 | 700      | 893      |
| Resistencia al Rasgado              | [N]                  | D 1004  | 18.000 [kg]     | 187      | 265      |
| Resistencia al Punzonado            | [N]                  | D 4833  | 18.000 [kg]     | 480      | 655      |
| Resistencia al Agrietamiento        | [hr]                 | D 5397  | Por Formulación | ≥500     | >500     |
| Contenido de Carbón                 | [%]                  | D 4218  | 9.000 [kg]      | 2,0-3,0  | 2,99     |
| Dispersión de Carbón                | [Categoria]          | D 5596  | 18.000 [kg]     | 1 - 2    | 1        |
| Tiempo de Inducción Oxidativa (OIT) |                      |         |                 |          |          |
| Estándar OIT                        | [min]                | D 3895  | 90.000 [kg]     | ≥120     | >120     |
| Envejecimiento en horno a 85 [°C]   |                      |         |                 |          |          |
| OIT Alta Presión (90 días)          | [%]                  | D 5721  | Por Formulación | ≥80      | >80      |
| Resistencia UV (OIT Alta Presión)   |                      |         |                 |          |          |
| Alta Presión OIT (1600 h)           | [%]                  | D 7238  | Por Formulación | ≥50      | >50      |
|                                     |                      | D 5885  |                 |          |          |

Polylab certifica por medio del presente documento, que el rollo de geomembrana cumple con las especificaciones GM13, y los estándares de fabricación establecidos por Polytex S.A



Mario Contreras Cardenas  
Subgerente Técnico

Panamericana Norte N°21000 Santiago, Chile  
Teléfono: (56-02) 6771056, Fax (56-57) 6771081  
E-mail: info@polytex.cl , www.polytex.cl

