

# TechGeo DURABILITY HDPE LISA 1,50 mm

Las Geomembranas **TechGeo DURABILITY HDPE 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 HDPE** mayor durabilidad en comparación con las geomembranas estándar del mercado.

Además, presenta alta resistencia mecánica y excelente compatibilidad química.

### Dimensiones disponibles

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

PROPIEDADES	METODOLOGÍA	UNIDAD	1,50 mm 60 mils	FRECUENCIA DE PRUEBA
Espesor (min.prom.)	ASTM D5199	mm mils	1,50 60	Por rollo
Densidad (min.)	ASTM D1505/D792	g/cm <sup>3</sup>	0,94	90.000 kg
Resistência en el punto de fluencia (min.prom.)	ASTM D6693 Tipo IV	kN/m	32	9.000 kg
Elongación de fluencia (min.promed.)	ASTM D6693 Tipo IV	%	13	
Resistencia en el punto de ruptura (min.prom.)	ASTM D6693 Tipo IV	kN/m	44	
Elongación de ruptura (min.prom.)	ASTM D6693 Tipo IV	%	750	
Resistencia al rasgado (min.prom.)	ASTM D1004	N	193	20.000 kg
Resistencia a la punción (min.prom.)	ASTM D4833	N	580	20.000 kg
Resistencia al agrietamiento por tensión	ASTM D5397	h	750	GM 10 (GRI)
Contenido de Negro de Humo	ASTM D1603	%	2 – 3	9.000 kg
Dispersión de Negro de Humo	ASTM D5596	-	Nota (1)	20.000 kg
Tiempo de Inducción Oxidativa (OIT)	ASTM D3895	min	125	90.000kg
OIT Estándar (min.prom.)	ASTM D5885		800	
OIT Alta Presión (min.prom.)				
Envejecimiento en horno *	ASTM D5721	%		POR FORMULACIÓN
OIT Estándar (min.prom.)	ASTM D3895		55	
OIT Alta Presión (min.prom.)	ASTM D5885		80	
Resistencia UV **	ASTM D7238	%		POR FORMULACIÓN
OIT Estándar (min.prom.)	ASTM D3895		Nota (2)	
OIT Alta Presión (min.prom.)	ASTM D5885		65	

(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)