



Ficha Técnica

Geomembrana de Polietileno de Alta Densidad HDPE

La geomembrana es un laminado plástico fabricado de polietileno de alta densidad y alto peso molecular, de alta resistencia a los rayos ultravioleta de un coeficiente de expansión del 800% y alta resistencia a la tensión, para usarse como barrera impermeable a la acción del agua, productos químicos, petroquímicos, desechos sólidos (industriales y urbanos), minería, así como el almacenamiento, conservación y tratamientos de agua y uso en acuicultura, sobre muy diferentes substratos, que pueden ser tierra, arena, concreto o acero.

PROPIEDADES		MÉTODO	500 MICRONES	750 MICRONES	1000 MICRONES	1500 MICRONES	2000 MICRONES	2500 MICRONES	3000 MICRONES
Densidad	g/cc	D792	≥ 0,94	≥ 0,94	≥ 0,94	≥ 0,94	≥ 0,94	≥ 0,94	≥ 0,94
Tensión de Fluencia	KN/m		≥8	≥11	≥15	≥22	≥29	≥37	≥44
Tensión de Rotura	KN/m		≥ 14	≥ 20	≥ 27	≥ 40	≥53	≥67	≥80
Elongación de Fluencia	%		≥12	≥12	≥12	≥12	≥12	≥12	≥12
Elongación de Rotura	%		≥ 700	≥ 700	≥ 700	≥ 700	≥ 700	≥ 700	≥ 700
Resistencia al Rasgado	N	D1004	≥62	≥93	≥125	≥187	≥249	≥ 311	≥ 374
Resistencia al Punzado	N	D4833	≥ 160	≥240	≥320	≥480	≥640	≥ 800	≥ 960
Resistencia al Agrietamiento	h	D5397	500	500	500	500	500	500	500
Contenido de Carbón	%	D4218	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3
Dispersión de Carbono	%	D5596	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Tiempo de Inducción Oxidativa (OIT)	Min	D3895	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 120
Envejecimiento en horno a 85°	Min	D3895	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 80	≥ 80
Resistencia UV	Min	D5885	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50