

GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE)

Las Geomembranas de Polietileno están específicamente diseñadas para condiciones expuestas. No contienen aditivos o rellenos que puedan evaporarse y causar deterioro a medida que pasa el tiempo. Tienen una aplicación generalizada como elemento de estanqueidad en la contención de líquidos, revestimientos en pilas de lixiviación, en depósitos, en canales, en embalses, en reservorios y en estanques de almacenamiento entre otras.

Las geomembranas Durman son termofusionables y fabricadas con resinas vírgenes de polietileno, especialmente formuladas y certificadas. Son resistentes a una amplia gama de productos químicos, incluyendo ácidos, sales, alcoholes, aceites e hidrocarburos, pudiendo estos actuar concentrados y/o diluidos a diferentes temperaturas.

Además de su excelente resistencia al ataque de agentes químicos y a los rayos Ultravioleta (UV con 2-3% negro de humo), presentan inmejorables propiedades mecánicas, su bajísima impermeabilidad le permite actuar como barrera al paso de fluidos y gases, alta fuerza tensible y excelente rigidez.



PROPIEDADES	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	VALORES ESPECIFICOS					
			20 MIL	30 MIL	40 MIL	60 MIL	80 MIL	100 MIL
Resistencia a la rotura	ASTM D 6693	kN/m	17	19	27	40	53	67
Elongación a la rotura	ASTM D 6693	%	700	700	700	700	700	700
Resistencia al rasgado	ASTM D 1004	N	80	90	126	187	249	311
Resistencia a punzonamiento	ASTM D 4833	N	200	220	320	480	640	800
Espesor nominal	ASTM D 5199	mm	0.50	0.75	1.0	1.5	2.0	2.5
Densidad	ASTM D 792 / D 1505	g/cm ³	>0,941	>0,941	>0,941	>0,941	>0,941	>0,941
Contenido de negro de humo	ASTM D 1603	%	2 · 3	2 · 3	2 · 3	2 · 3	2 · 3	2 · 3
Resistencia al stress crack	ASTM D 5397	Hr	200	200	200	200	200	200

Geomembranas de Polietileno de Alta Densidad (HDPE)

Disponibles en superficie lisa y texturada en espesores desde 0.5 mm hasta 2.5 mm, con ancho máximo de 8 m, en largos según requerimiento. Con la texturización de la superficie de la geomembrana, nuestras láminas proveen una excelente resistencia a la fricción.