

Geomembrana de Polietileno de Alta Densidad

Geomembrana de polietileno de alta densidad (HDPE) fabricada con la resina de la más alta calidad específicamente formulada para geomembranas flexibles. Este producto se usa en aplicaciones que requieren excelentes propiedades de resistencia química y durabilidad.

Especificaciones del producto

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	Geomembrana HDPE						Métodos de ensayo
		Geo. 0.75	Geo. 1.0	Geo. 1.5	Geo. 2.0	Geo. 2.5	Geo. 3.0	
Espesor promedio mínimo		0.75	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	ASTM D 5199
* Menor valor individual de 10 valores	mm	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	
Densidad con negro de carbono	g/cm ³	>0.940	>0.940	>0.940	>0.940	>0.940	>0.940	ASTM D 1505
Esfuerzo de tracción límite elástico (1)	Kn/m	12 (≥ 11)	16 (≥ 15)	24 (≥ 22)	32 (≥ 29)	40 (≥ 37)	48 (≥ 44)	ASTM D 6693
Resistencia a la tracción a la ruptura (1)	Kn/m	23 (≥ 20)	30 (≥ 27)	45 (≥ 40)	60 (≥ 53)	75 (≥ 67)	90 (≥ 80)	
Alargamiento en el límite elástico (1)	%	13 (≥ 12)	13 (≥ 12)	13 (≥ 12)	13 (≥ 12)	13 (≥ 12)	13 (≥ 12)	
Alargamiento a la ruptura (1)	%	730 (≥ 700)	800 (≥ 700)	800 (≥ 700)	800 (≥ 700)	800 (≥ 700)	800 (≥ 700)	
Resistencia al rasgado (1)	N	100 (≥ 93)	145 (≥ 125)	215 (≥ 187)	290 (≥ 249)	365 (≥ 311)	435 (≥ 374)	ASTM D 1004
Resistencia al punzonamiento (1)	N	304 (≥ 240)	440 (≥ 320)	550 (≥ 480)	670 (≥ 640)	830 (≥ 800)	980 (≥ 960)	ASTM D 4833
Resistencia a las fisuras por tensión en un medio tensoactivo (SP-NCTL) (2)	h	≥ 500						ASTM D 5397
Negro de carbono Contenido en negro de carbono	%	2 - 3						ASTM D 4218
Dispersión del negro de carbono	Categoría	1 - 2						ASTM D 5596
OIT estándar	min	≥ 100						ASTM D 3895
ENVEJECIMIENTO EN HORNO A 85° C OIT estándar - % Retenido después de 90 días	% retenido	≥ 55						ASTM D 5721 ASTM D 3895
RESISTENCIA U. V. - OIT a alta presión - % Retenido después de 1600 h.	% retenido	≥ 50						ASTM D 7238 ASTM D 5885
DIMENSIONES TÍPICAS DE LOS ROLLOS								
Las dimensiones de presentación de los rollos pueden variar de acuerdo al inventario de producción al momento de la contratación del suministro de la geomembrana. Este dato se proporcionará al momento de elaborar la cotización.								

- Notas:
- * (1) La dispersión solo se aplica a los metros esféricos de aglomerado. 9 de 10 vistas serán de Categoría 1 o 2. No más de 1 vista de Categoría 3.
 - * (2) Las longitudes y anchuras de los rollos tienen una tolerancia de ± 1%.
 - * Todas las geomembranas tienen una estabilidad dimensional de ± 2% cuando se analizan de acuerdo con ASTM D 1204 y <-77° C cuando se analizan de acuerdo con ASTM D 746.

