

Geomembrana Atarfil HD

Este producto cumple o excede las especificaciones técnicas GRI GM13

ATARFIL HD es una geomembrana fabricada con resinas de la mayor calidad de Polietileno (HDPE) junto con un paquete de antioxidantes específico, mediante la más avanzada tecnología por calandrado (flat-die) de desarrollo propio. El resultado es un producto de máxima calidad y uniformidad con extraordinaria durabilidad y rendimiento. Obteniendo el valor de RESISTENCIA AL STRESS CRACKING más alto de la industria, unido con inigualables propiedades de resistencia mecánicas y químicas, le hacen ser la mejor opción para cualquier aplicación de contención segura.

Propiedades físicas

Propiedad	M. Ensayo	Unidad	Valor	Frecuencia ¹
Densidad de la Materia Prima	ASTM D 792	g/cm ³	≥ 0.932	-
Índice de Fluidéz	ASTM D 1238 (190°C/2.16 Kg)	g/10 min	≤ 0.40	Por lote
Densidad de la Geomembrana	ASTM D 792	g/cm ³	0.946 ± 0.004	90,000 kg
Contenido en Negro de Carbono	ASTM D 4218	%	2.0 – 2.5	Cada rollo
Dispersión en Negro de Carbono	ASTM D 5596	Categoría	Nota 3	20,000 kg
Estabilidad Dimensional	ASTM D 1204 (100°C/1h)	%	± 1.5	Por día
Fragilidad a Bajas Temperaturas (-70°C)	ASTM D 746	-	Sin grietas	Por formulación

Propiedades de la durabilidad

Propiedad	M. Ensayo	Ud.	Valor	Fr. ¹
Resistencia Stress Cracking	ASTM D 5397/ISO 18488 ⁽⁴⁾	h	≥ 3,000	90,000 kg
Tiempo de Inducción a la Oxidación (OIT) Std OIT HP OIT	ASTM D 8117 ASTM D 5885	min	≥ 120 ≥ 500	90,000 kg
Envejecimiento a 85°C, HP OIT % retenido después de 90 días	ASTM D 5721 ASTM D 5885	%	≥ 80	Por formulación
Resistencia UV, HP OIT % retenido después de 1600h	ASTM D 7238 ASTM D 5885	%	≥ 75	Por formulación
Oxidación	EN 14575	%	≤ 15	Por formulación

Propiedades de fabricación

Propiedad	M. Ensayo	Ud.	Valor						Frecuencia¹
Espesor Nominal	ASTM D 5199	mm	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	Por rollo
Espesor Mínimo Medio		mm	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	
Espesor Mínimo Puntual		%	10						

Propiedades Mecánicas²

Resistencia en Límite Elástico	ASTM D 6693 Type IV	N/mm	12 (11)	16 (15)	24 (22.5)	32 (30)	39 (37.5)	47 (45)	9,000 kg
Elongación en Límite Elástico		%	≥ 13						
Resistencia en Rotura		N/mm	21 (18)	28 (25)	40 (37)	53 (50)	65 (62)	77 (74)	
Elongación en Rotura		%	800 (700)						
Resistencia al Desgarro	ASTM D 1004	N	≥ 95	≥ 130	≥ 195	≥ 260	≥ 325	≥ 390	20,000 kg
Punzonado Estático	ASTM D 4833	kN	≥ 250	≥ 330	≥ 485	≥ 630	≥ 770	≥ 930	20,000 kg

Dimensiones estándar

Ancho del Rollo (m)	Largo del Rollo (m)					
6 / 6.30 / 7.50	280	210	140	105	84	70

(1) La frecuencia indicada es mínima.

(2) Los valores indicados son medios. Entre paréntesis los valores mínimos con un nivel de confianza del 95%.

(3) Dispersión de Negro de carbono (solo aglomerados esféricos) para 10 diferentes medidas: en categorías 1 y 2 solo.

(4) Información adicional sobre la correlación entre test ISO 18488 y ASTM D 5397 disponible bajo solicitud.

La información contenida en el presente documento ha sido generada con fines informativos. Atarfil se reserva el derecho a modificar dicha información sin previo aviso.

ATARFIL HD, ASTM SPAMM Rev 2