

FICHA TÉCNICA

GEOMEMBRANA HDPE 2 MM

Es una geomembrana fabricada a partir de resina de polietileno de alta densidad HDPE, debidamente contrastada, que cumplen con los más rigurosos requisitos establecidos para su uso.

La Geomembrana contiene 97,5 % de polímero puro y aproximadamente 2,5 % de negro de humo, antioxidantes y estabilizadores térmicos. El producto no contiene plastificantes ni rellenos que puedan migrar con el tiempo.

La geomembrana se fabrica bajo permanentes controles de calidad.

Superficie	Suave	Color	Negro
------------	-------	-------	-------

	Propiedades	Unit	Método	Valor
Identificación de material bruto	Density of Raw Material	g/cm ³	ASTM D 792	≥ 0,932
	Density of Geomembrane	g/cm ³	ASTM D 792	0,946 ± 0.004
	Melt Flow Index	g/10 min	ASTM D 1238 (190°C/2.16 Kg)	≤ 0.40
	Carbon Black Content	%	ASTM D 4218	2.0 - 2.5
	Carbon Black Dispersion	-	ASTM D 5596	note (4)
Durabilidad	Tiempo de inducción oxidativa Std O.I.T	min	ASTM D 3895 (200°C)	≥ 100
	HP O.I.T		ASTM D 5885	≥ 400
	Resistencia al agrietamiento por tensión /SP-NCTL	h	ASTM D 5397	≥ 3000
	Envejecimiento en horno a 85°C HP O.I.T. % retenido después de 90 días	%	ASTM D 5721 ASTM D 5885	≥ 80
	Resistencia UV. HP OIT % Retenido después de 1600 hrs	%	ASTM D 7238 ASTM D 5885	≥ 75
	Oxidación	%	UNE EN 14575	≤ 15

	Propiedades	Unit	Método	Valor
Propiedades funcionales	Fragilidad a bajas temperaturas (t ^a : -40°C)	-	ASTM D 74	Sin grietas
	Permeabilidad al agua	m ³ /m ² .day	UNE EN 14150	< 1·10 ⁻⁶
	Coefficiente de expansión térmica lineal.	1/K	ASTM D 696	2,15·10 ⁻⁴
	Absorción de agua	%	ASTM D 570 (24h)	≤ 0,2
			ASTM D 570 (6 días)	≤ 1

Propiedades		Unit	Método	Valor						
Calidad de características de resistencia del producto	Espesor	mm	ASTM D 5199	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00
	Tolerancia al espesor medio	%	-	± 5						
	Tolerancia de espesor mínimo puntual.	%	-	± 10						
	Propiedades de tensión ⁽¹⁾									
	Resistencia a la tracción	N/mm	ASTM D 6693 (Type IV) lo 33mm (Elongación al rendimiento) lo 50mm (Elongación a la ruptura)	23 (20)	31 (27)	47 (40)	62 (53)	78 (67)	94 (80)	124 (108)
	Enlongación a la rotura	%		800 (700)						
	Resistencia a la tracción al rendimiento	N/mm		13 (11)	18 (16)	26 (24)	35 (32)	44 (40)	53 (48)	72 (64)
	Elongación en el rendimiento	%		≥ 13 ⁽³⁾						
	Elongación en el rendimiento	%	ASTM D 638 (Type IV)	12 (9)						
	Resistencia al desgarre	N	ASTM D 1004	≥ 95	≥ 135	≥ 202	≥ 270	≥ 337	≥ 405	≥ 540
	Resistencia a la perforación	N	ASTM D 4833	> 240	> 320	> 480	> 640	> 800	> 960	> 1280
	Resistencia explosiva	%	pr EN 14151	> 15						
Estabilidad diomensional	%	ASTM D 1204 (100°C, 1h)	± 1,5							

	Parámetros	Unidades	0.75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4.00
PRESENTACIÓN (Tamaños Estándar)	Ancho del rollo	m	6 / 6,30/ 7.50*						
	Largo del rollo	m	280	210	140	105	84	70	52
	Superficie	m ²	1680/1764/2100	1260/1323/1575	840/882/1050	630/661/787	504/529/630	420/441/525	312/328/390