

FICHA TÉCNICA

Geomembrana GM17 LLDPE

Descripción

Las geomembranas de PE han sido diseñadas y fabricadas como elemento fundamental de estanquidad, y son utilizadas por la industria en revestimientos de pilas de lixiviación, depositos, canales, presas, embalses, estanques de contención. El polietileno es un material termoplástico semi cristalino que posee buenas propiedades mecánicas, gran inercia química, alta aislación eléctrica, apolar, no absorbe humedad, inodoro e inerte fisiológicamente.

Las Geomembranas son fabricadas con resinas vírgenes de polietileno, especialmente formuladas y certificadas. En su proceso de manufactura utiliza moderna tecnología de co-extrusión-soplado.

Geomembrana de polietileno lineal de baja densidad. Con una densidad máxima de 0,939 [g/cm³]. Baja Permeabilidad, no lo penetra la lixiviación, el gas metano no se fuga del sistema de sellado, alta fuerza tensible y resistencia química, excelente rigidez, propiedades favorables para el almacenamiento de líquidos y sólidos. Resistente a la radiación U.V. (2- 3 [%] negro de humo)

Especificaciones técnicas

Propiedades	Unidad	Referencia						
		Cal.20	Cal. 30	Cal. 40	Cal. 60	Cal. 80	Cal. 100	Cal. 120
Espesor promedio min.	mm	≥0,500	≥0,750	≥1,000	≥1,500	≥2,000	≥2,500	≥3,000
Mínimo individual más bajo (-10%)	mm	≥0,450	≥0,675	≥0,900	≥1,350	≥1,800	≥2,250	≥2,700
Densidad máx.	g/cc	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939
Propiedades tensiles								
Tensión de Rotura	KN/m	≥13	≥20	≥27	≥40	≥53	≥66	≥80
Elongación de Rotura	%	≥800	≥800	≥800	≥800	≥800	≥800	≥800
Resistencia al Rasgado	N	≥50	≥70	≥100	≥150	≥200	≥250	≥300
Resistencia al Punzonado	N	≥120	≥190	≥250	≥370	≥500	≥620	≥750
Resistencia a la Elongación Multiaxial	%	≥35	≥35	≥35	≥35	≥35	≥35	≥35
Contenido de Carbon	%	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0
Dispersión de Carbono	%	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0
Tiempo de Inducción Oxidativa (OIT) OIT Alta Presión (Promedio min.)	min	≥400	≥400	≥400	≥400	≥400	≥400	≥400
Envejecimiento en horno a 85°C OIT Alta Presión 90 días (Prom. Min.)	%	≥60	≥60	≥60	≥60	≥60	≥60	≥60
Resistencia UV OIT Alta Presión 1600 h (Prom. Min.)	%	≥35	≥35	≥35	≥35	≥35	≥35	≥35
Cod. Producto		1402610	1402611	1402470	1402612	1402613		
		1402620	1402621	1402480	1402622	1402623		

Nota: • GEOPOLIMEROS S.A.S., no asume responsabilidad en relación con el uso final de esta información por parte del comprador. • Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería. • La información relacionada es suministrada de forma libre debido a que las condiciones de uso de los productos no están bajo nuestro control. • No se suministrará ninguna garantía explícita o implícita respecto al uso de los productos y los resultados. • Las variaciones dimensionales y físicas del producto pueden ser +/- 5%. • Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento técnico o en nuestra página www.geopolimerossas.com.



FICHA TÉCNICA

Geomembrana texturada LLDPE

Especificaciones técnicas

Propiedades	Unidad	Valor						
		Cal. 20	Cal. 30	Cal. 40	Cal. 60	Cal. 80	Cal. 100	Cal. 120
Espesor promedio min. (-5%)	mm	≥0,475	≥0,7125	≥0,950	≥1,425	≥1,900	≥2,375	≥2,994
Mínimo para 8 de 10 valores (-10%)	mm	≥0,450	≥0,675	≥0,900	≥1,350	≥1,800	≥2,250	≥2,700
Mínimo individual más bajo (-15%)	mm	≥0,425	≥0,637	≥0,850	≥1,275	≥1,700	≥2,125	≥2,550
Altura de aspereza promedio min.	mm	≥0,40	≥0,40	≥0,40	≥0,40	≥0,40	≥0,40	≥0,40
Densidad máx.	g/cc	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939	≤0,939
Propiedades Tensiles								
Tensión de Rotura	KN/m	≥5	≥9	≥11	≥16	≥21	≥26	≥31
Elongación de Rotura	%	≥250	≥250	≥250	≥250	≥250	≥250	≥250
Resistencia al Rasgado	N	≥50	≥70	≥100	≥150	≥200	≥250	≥300
Resistencia al Punzonado	N	≥100	≥150	≥200	≥300	≥400	≥500	≥600
Resistencia a la Elongación Multiaxial	%	>35	>35	>35	>35	>35	>35	>35
Contenido de Carbon	%	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0
Dispersión de Carbono	%	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0	1,0-2,0
Tiempo de Inducción Oxidativa (OIT) OIT Alta Presión (Promedio min.)	min	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120	≥120
Envejecimiento en homo a 85°C OIT Alta Presión 90 días (Prom. Min.)	%	≥60	≥60	≥60	≥60	≥60	≥60	≥60
Resistencia UV OIT Alta Presión 1600 h (Prom. Min.)	%	≥35	≥35	≥35	≥35	≥35	≥35	≥35

Nota: • GEOPOLIMEROS S.A.S., no asume responsabilidad en relación con el uso final de esta información por parte del comprador. • Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería. • La información relacionada es suministrada de forma libre debido a que las condiciones de uso de los productos no están bajo nuestro control. • No se suministrará ninguna garantía explícita o implícita respecto al uso de los productos y los resultados. • Las variaciones dimensionales y físicas del producto pueden ser +/- 5%. • Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento técnico o en nuestra página www.geopolimerossas.com.

