



ProRam ®

Hoja de Información del Producto

HDPE

HDPE es una geomembrana de polietileno de alta densidad (HDPE) y de alta calidad producida y formulada especialmente de resina de polietileno virgen. Esta resina de polietileno esta diseñada específicamente para aplicaciones de geomembrana flexible. Contiene aproximadamente de 97.5% de polietileno, 2.5% de carbono negro y cantidades pequeñas de antioxidantes y estabilizadores de calor; no se utilizan aditivos ni rellenos. HDPE tiene una excelente resistencia química excepcional, propiedades mecánicas, resistencia a las rajaduras del sometimiento ambiental, estabilidad dimensional y características de envejecimiento termal. HDPE tiene excelente resistencia a la radiación de los rayos UV y es adecuada para condiciones de exposición. *Estas especificaciones del producto cumplen o exceden GRI GM13.*

Especificaciones del Producto

PROPIEDADES PROBADAS	MÉTODO DE PRUEBA	FRECUENCIA	VALOR MINIMO				
			HDE 030A000	HDE 040A000	HDE 060A000	HDE 080A000	HDE 100A000
Código del Producto							
Espesor, mil (mm) o de acuerdo a las espec. del proyecto	ASTM D 5199	Cada Rollo	27 (0.69)	36 (0.91)	54 (1.4)	72 (1.8)	90 (2.3)
Densidad, g/cm ³	ASTM D 1505	200,000 lb	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
Resistencia a la Tracción (cada dirección)	ASTM D 6693, Tipo IV	20,000 lb					
Resistencia a la Rotura, lb/in-width (N/mm)	Dumbell, 2 ipm		122 (21)	162 (28)	243 (43)	324 (57)	405 (71)
Resistencia al Límite Elástico, lb/in-width (N/mm)			63 (11)	84 (15)	130 (23)	173 (30)	216 (38)
Estiramiento a la Rotura, %	G.L. 2.0 in (51 mm)		700	700	700	700	700
Estiramiento al Límite Elástico, %	G.L. 1.3 in (33 mm)		13	13	13	13	13
Resistencia al Desgarro, lb (N)	ASTM D 1004	45,000 lb	21 (93)	28 (125)	42 (187)	56 (249)	70 (311)
Resistencia a la Perforación, lb (N)	ASTM D 4833	45,000 lb	59 (263)	79 (352)	119 (530)	158 (703)	198 (881)
Contenido de Negro de Humo, %	ASTM D 1603	20,000 lb	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Dispersión de Negro de Humo	ASTM D 5596	45,000 lb	+Nota 1	+Nota 1	+Nota 1	+Nota 1	+Nota 1
Peso Tracción Constante a la Ranura, horas	ASTM D 5397, Anexo	200,000 lb	400	400	400	400	400
PROPIEDAD EN REFERENCIA	MÉTODO DE PRUEBA	FRECUENCIA	VALOR NOMINAL				
Tiempo de Inducción Oxidante, minutos	ASTM D 3895, 200° C; O ₂ , 1 atm	200,000 lb	>100	>100	>100	>100	>100
Longitud del Rollo (aproximado), ft (m)			1,120 (341)	870 (265)	560 (171)	430 (131)	340 (104)
Anchura del Rollo, ft (m)			22.5 (6.9)	22.5 (6.9)	22.5 (6.9)	22.5 (6.9)	22.5 (6.9)
Area del Rollo, ft ² (m ²)			25,200 (2,341)	19,575 (1,819)	12,600 (1,171)	9,675 (899)	7,650 (711)

NOTAS:

- + Nota 1: La dispersión aplica únicamente a los aglomerados esféricos cercanos. 9 de 10 vistas deben ser Categoría 1 o 2. No puede haber más de 1 vista desde la Categoría 3.
- HDPE está disponible en rollos que pesan cerca de 3,900 lb o (1,769 kg).
- Todas las geomembranas tienen una estabilidad dimensional de ±2% cuando son probadas con la norma ASTM D 1204, y LTB de <-77° C cuando son probadas con la norma ASTM D 746.

DS005SPHD R03/8/04

Esta información se suministra con propósitos de referencia únicamente y no como garantía. ProRam no asume responsabilidad legal alguna en conexión con el uso de esta información. Por favor verifique con ProRam las normas mínimas del aseguramiento de calidad, las especificaciones y procedimientos.