



ProRam ®

Hoja de Información del Producto

UltraFlex

La UltraFlex es una geomembrana de alta calidad, de polietileno de baja densidad lineal (LLDPE) producida de una formulación especial, de polietileno virgen con una excelente flexibilidad. Esta resina de polietileno está diseñada específicamente para aplicaciones de la geomembrana flexible. Sus altas características de estiramiento uniaxial y multiaxial la hacen muy adecuada para aplicaciones donde se esperan asentamientos diferenciales o localizados en el subsuelo, tales como rellenos de lixiviación, cubiertas de vertederos, o cualquier aplicación donde la resistencia al estiramiento o perforación es crítica. La UltraFlex contiene aproximadamente 97.5% de polietileno, 2.5% de negro de humo y cantidades pequeñas de antioxidantes y estabilizadores de calor; no se utilizan rellenos o extensores. La UltraFlex es el único material de este tipo en el mercado con muchos años de rendimiento probado en las aplicaciones en el mundo entero. *Estas especificaciones del producto cumplen o exceden el GRI GM17.*

Especificaciones del Producto

PROPIEDADES PROBADAS	MÉTODO DE PRUEBA	FRECUENCIA	VALOR MÍNIMO			
Código del Producto			LLD 030A000	LLD 040A000	LLD 060A000	LLD 080A000
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)
Densidad, g/cm ³	ASTM D 1505	200,000 lb	0.92	0.92	0.92	0.92
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		114 (20)	152 (27)	228 (40)	304 (53)
Estiramiento a la Rotura, %	G.L. = 2.0 in (51 mm)		850	850	850	850
Resistencia al Desgarro, lb (N)	ASTM D 1004	45,000 lb	16 (71)	22 (98)	33 (147)	44 (200)
Resistencia a la Perforación, lb (N)	ASTM D 4833	45,000 lb	46 (205)	62 (276)	92 (409)	123 (547)
Contenido de Negro de Humo, %	ASTM D 1603	20,000 lb	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
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
Longitud del Rollo (aproximado), ft (m)			1,120 (341)	870 (265)	560 (171)	430 (131)
Anchura del Rollo, ft (m)			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)

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.
- La UltraFlex es suministrado en rollos que pesan cerca de 1,410 kg o (3,108 lb).
- 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.

DS003SPUF R03/08/04

Esta información se suministra con propósitos de referencia únicamente y no como garantía.
 P R O R A M 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.