



ProRam ®

Hoja de Información del Producto

Texturizada con Borde Lisa HDPE

La Texturizada con Borde Lisa HDPE es la versión texturizada de HD. Es una geomembrana de polietileno de alta densidad (HDPE) de alta calidad con dos superficies texturizadas, co-extruidas y consisten aproximadamente de 97.5% de polietileno, 2.5% de negro de humo y cantidades pequeñas de antioxidantes y estabilizadores de calor; no se utilizan otros aditivos, rellenos o extensores. La resina utilizada, es formulada especialmente, polietileno virgen y es específicamente diseñada para aplicaciones de geomembrana flexible. HDPE Texturizada tiene excelente resistencia a la radiación y es adecuada para condiciones de exposición a los rayos UV. Este producto permite diseñar proyectos con taludes mayores, ya que las características de fricción son aumentadas y los bordes lisos permiten un proceso de soldadura más fácil y más rápida. *Estas especificaciones del producto cumplen o exceden GRI GM13.*

Especificaciones del Producto

PROPIEDADES PROBADAS	MÉTODO DE PRUEBA	FRECUENCIA	VALOR MINIMO			
Código del Producto			HDT040A000	HDT060A000	HDT080A000	
Espesor, mil (mm) o de acuerdo a las espec. del proyecto	ASTM D 5994	Cada Rollo	36 (0.91)	54 (1.4)	72 (1.8)	
Densidad, g/cm ³	ASTM D 1505	200,000 lb	0.94	0.94	0.94	
Resistencia a la Tracción (cada dirección) ¹	ASTM D 6693, Tipo IV Dumbbell, 2 ipm G.L. = 2.0 in (51 mm) G.L. = 1.3 in (33 mm)	20,000 lb	Resistencia a la Rotura, lb/in-width (N/mm)	60 (11)	90 (16)	120 (21)
Resistencia al Límite Elástico, lb/in-width (N/mm)			84 (15)	130 (23)	173 (30)	
Estiramiento a la Rotura, %			150	150	150	
Estiramiento al Límite Elástico, %			13	13	13	
Resistencia al Desgarro, lb (N)			ASTM D 1004	45,000 lb	28 (125)	42 (187)
Resistencia a la Perforación, lb (N)	ASTM D 4833	45,000 lb	72 (320)	108 (480)	144 (641)	
Contenido de Negro de Humo, %	ASTM D 1603	20,000 lb	2.0	2.0	2.0	
Dispersión de Negro de Humo	ASTM D 5596	45,000 lb	+Nota 1	+Nota 1	+Nota 1	
Altura de Asperidad	GRI GM 12	Segundo Rollo	+Nota 2	+Nota 2	+Nota 2	
Peso Tracción Constante a la Ranura ² , horas	ASTM D 5397, Anexo	200,000 lb	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	
Longitud del Rollo (aproximada), ft (m)	Texturizada con Borde Liso		700 (213)	520 (158)	400 (122)	
Anchura del Rollo, ft (m)			22.5 (6.9)	22.5 (6.9)	22.5 (6.9)	
Area del Rollo, ft ² (m ²)			15,750 (1,463)	11,700 (1,087)	9,000 (836)	

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.
- +Nota 2: 10 mil de promedio. 8 de 10 muestras ≥ 7 mil. Lo más bajo individualmente ≥ 5 mil.
- La Texturizada Estándar HDPE está disponible en rollos que pesan cerca de 4,000 lb (1,800 kg).

¹ La combinación de concentraciones de fuerzas de tensión debido a la geometría de la textura de co-extrusión y el tamaño pequeño de espécimen resulta en grandes variaciones de resultados de las pruebas. Por lo tanto, estas propiedades de tensión son valores promedio mínimos.

² NCTL para HDPE Texturizada es conducida en muestras representativas de membrana lisa.
Todas las geomembranas tienen una estabilidad dimensional de $\pm 2\%$ cuando son probadas con la norma ASTM D 1204, y LTB de $< -77^\circ \text{C}$ cuando son probadas con la norma ASTM D 746.

DS006SPHDSET R03/10/04

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.