



**ProRam** ®

# Hoja de Información del Producto

**Texturizada HDPE**

La Texturizada HDPE es la versión texturizada de la HD. Es una geomembrana de polietileno de alta densidad (HDPE) de alta calidad con una o 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. Texturizada HDPE tiene excelente resistencia a la radiación y es adecuada para condiciones de exposición a los rayos UV. Este producto permite proyectos con taludes mayores ser diseñados, ya que las características de fricción son aumentadas. *Estas especificaciones del producto cumplen o exceden GRI GM13.*

## Especificaciones del Producto

PROPIEDADES PROBADAS	MÉTODO DE PRUEBA	FRECUENCIA	VALOR MINIMO				
<b>Código del Producto</b>			HDT 030A000	HDT 040A000	HDT 060A000	HDT 080A000	HDT 100A000
Espesor, mil (mm) o de acuerdo a las espec. del proyecto	ASTM D 5994	Cada Rollo	27 (0.69)	36 (0.91)	54 (1.4)	72 (1.8)	90 (2.3)
Densidad, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1505	200,000 lb	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
Resistencia a la Tracción (cada dirección) <sup>1</sup> Resistencia a la Rotura, lb/in-width (N/mm) Resistencia al Límite Elástico, lb/in-width (N/mm) Estiramiento a la Rotura, % Estiramiento al Límite Elástico, %	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	45 (8) 63 (11) 150 13	60 (11) 84 (15) 150 13	90 (16) 130 (23) 150 13	120(21) 173 (30) 150 13	150 (27) 216 (38) 150 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	54 (240)	72 (320)	108 (480)	144 (641)	180 (801)
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
Altura de Asperidad	GRI GM 12	Segundo Rollo	+Nota 2	+Nota 2	+Nota 2	+Nota 2	+Nota 2
Peso Tracción Constante a la Ranura <sup>2</sup> , 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 <sub>2</sub> , 1 atm	200,000 lb	>100	>100	>100	>100	>100
Longitud del Rollo (aproximada), ft (m)	Texturizada Estándar		830 (253)	700 (213)	520 (158)	400 (122)	330 (101)
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 <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )			18,674 (1,735)	15,750 (1,463)	11,700 (1,087)	9,000 (836)	7,425 (690)

### 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  $\geq 7$  mil. Lo más bajo individualmente  $\geq 5$  mil.
- Texturizada Estándar HDPE está disponible en rollos que pesan cerca de 4,000 lb o (1,800 kg).

- 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.
  - 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  $< -77^\circ$  C cuando son probadas con la norma ASTM D 746.

DS006SPHDT R03/08/04

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