

Polietilenos Venelene

Hoja Técnica



Venelene 6100M

Polietileno de Alta Densidad (PEAD)

Grado: Tubería

Elementos distintivos:

- ◆ Excelente procesabilidad, rigidez, resistencia al impacto
- ◆ Sobresaliente ESCR
- ◆ Clasificación PE 80 la norma ISO/TR 9080
- ◆ Clasificación 345444A según la norma ASTM D3350

Aplicaciones Típicas:

- ◆ Tuberías para acueductos, gas, riego, drenaje y telecomunicaciones

Recomendaciones de Procesamiento:

- ◆ Intervalo de temperaturas de extrusión: 130 a 190°C

Propiedades	Norma ⁽¹⁾ ASTM	Unidades	Valor de referencia ⁽²⁾
Índice de Fluidez (190°C / 2.16 Kg.)	D 1238	g/10 min	0.12
Densidad	D 792	g/cm ³	0.9530
Designación NORVEN: (Termoplástico) Covenin (3581)-PE, EBH, 53-E000			
Propiedades generales ⁽³⁾			
Módulo en flexión	D 790	MPa	950
Esfuerzo en flexión al 5% de deformación	D 790	MPa	13
Esfuerzo de fluencia en tensión	D 638	MPa	23
Esfuerzo de ruptura en tensión	D 638	MPa	30
Deformación hasta ruptura	D 638	%	> 1500
Tenacidad	D 638	MPa	300
Resistencia al impacto Gardner	D 5420	KJ/m	12
Temperatura VICAT	D 1525	°C	128
ESCR ⁽⁴⁾ (F 50 / 10% Igepal)	D 1693	h	> 1000
Aditivos:			
Antioxidantes		Dosis estándar	
Ayudante de procesamiento		No contiene	
Estabilizantes UV		No contiene	

(1) Las normas COVENIN equivalentes a las ASTM utilizadas son las siguientes: Densidad Covenin 461-96; Índice de fluidez Covenin 1152-93; Propiedades mecánicas Covenin 1357-79, Temperatura VICAT Covenin 479.

(2) Los valores típicos son resultados promedio obtenidos en laboratorio, se muestran aquí solo como guías y en ningún momento como especificaciones.

(3) Las propiedades fueron evaluadas sobre probetas moldeadas por compresión bajo las siguientes condiciones: Temperatura de moldeo 190°C; Presión de moldeo 180 KN; Tiempo de moldeo 11 min; Tiempo de enfriamiento 7 min. Tanto las propiedades mecánicas, como el ESCR dependen de las condiciones de procesamiento empleadas.

(4) ESCR: Resistencia al agrietamiento en medios químicamente activos (Environmental Stress Cracking Resistance).