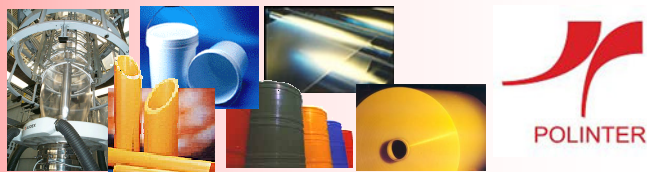


Polietilenos Venelene® Hoja Técnica



Venelene® 2707AP Polietileno de Alta Densidad (PEAD) Grado: Inyección

Elementos distintivos:

- ◆ Excelente procesabilidad, rigidez y resistencia al impacto
- ◆ Alto ESCR

Aplicaciones Típicas:

- ◆ Inyección de pailas, cuñetes y baldes para el almacenamiento de sustancias químicamente agresivas
- ◆ Inyección de partes técnicas industriales

Recomendaciones de Procesamiento:

- ◆ Intervalo de temperaturas de inyección: 190 a 220°C
- ◆ Temperatura del molde: 20°C

Propiedades	Norma ⁽¹⁾ ASTM	Unidades	Valor de referencia ⁽²⁾
Índice de Fluidez (190°C / 2.16 Kg.)	D 1238	g/10 min	5.5
Densidad	D 792	g/cm ³	0.9490
Designación NORVEN: (Termoplástico) Covenin (3581)-PE, MH, 48-E045			

Propiedades generales⁽³⁾

Módulo en flexión	D 790	MPa	670
Esfuerzo en flexión al 5% de deformación	D 790	MPa	19
Esfuerzo de fluencia en tensión	D 638	MPa	22
Deformación en fluencia	D 638	%	21
Esfuerzo de ruptura en tensión	D 638	MPa	30
Deformación hasta ruptura	D 638	%	> 1200
Resistencia al impacto Gardner	D 5420	KJ/m	9
Temperatura VICAT	D 1525	°C	125
ESCR ⁽⁴⁾ (F 50 / 10% Igepal)	D 1693	h	4.5

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 479-77.

(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 inyección bajo las siguientes condiciones: Perfil de temperatura: 200-210°C; Presión de inyección 800 Bar; Presión de segunda etapa 600 Bar; Temperatura del molde 60°C. 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).

Aviso al usuario: La información que se suministra es dada de buena fe y es correcta dentro de nuestros conocimientos. Sin embargo, POLIOLEFINAS INTERNACIONALES, C.A. declina toda responsabilidad por resultados obtenidos por el uso de esta información.

Este producto está registrado en el M.P.P.S. de Venezuela y cumple con los requisitos de la F.D.A. para el contacto con alimentos, incluyendo aplicaciones de cocción.