

Polietilenos Venelene® Hoja Técnica



Venelene® 7700B Polietileno de Alta Densidad (PEAD) Grado: Soplado

Elementos distintivos:

- ◆ Excelente procesabilidad, rigidez, resistencia al impacto
- ◆ Sobresaliente ESCR

Aplicaciones Típicas:

- ◆ Extrusión soplado de envases de capacidad entre 20 l y 220l. para el almacenamiento de productos químicos agresivos

Recomendaciones de Procesamiento:

- ◆ Intervalo de temperaturas de extrusión: 160 a 200°C
- ◆ Temperatura del molde: < 20°C

Propiedades	Norma ⁽¹⁾ ASTM	Unidades	Valor de referencia ⁽²⁾
Índice de Fluidez (190°C / 2.16 – 21.6 Kg.)	D 1238	g/10 min	0.045 - 13
Densidad	D 792	g/cm ³	0.9495
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	15
Esfuerzo de fluencia en tensión	D 638	MPa	26
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	24
Temperatura VICAT	D 1525	°C	128
ESCR ⁽⁴⁾ (F 50 / 10% Igepal)	D 1693	h	> 1000
PENT	F 1473	h	> 150
Tiempo inducción oxidativa (OIT)	D 3895	min	> 100

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).

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.