

Polietileno de alta densidad HT5303

Descripción:

La resina HT5303 es un polietileno de alta densidad, copolímero de hexeno, producido por el proceso Unipol® desarrollado para la fabricación de tuberías corrugadas. Tiene excelente equilibrio de rigidez y resistencia a la tensofisuración, además de alta resistencia a la degradación oxidativa.

Aplicaciones:

Tuberías corrugadas para la protección de cables eléctricos y de telecomunicaciones así como para drenaje de carreteras y campos deportivos.

Proceso:

Extrusión de tubos.

Propiedades de Control:

	Método ASTM	Unidad	Valor
Índice de fluidez (190/2,16)	D 1238	g/10 min	0,30
Índice de fluidez (190/21,6)	D 1238	g/10 min	26
Densidad	D 792	g/cm3	0,954

Propiedades Típicas:

Propiedades de Referencia en Placa^a

	Método ASTM	Unidad	Valor
Resistencia a la tracción en el punto de fluencia	D 638	MPa	30
Resistencia a la tracción en el punto de rotura	D 638	MPa	33
Módulo de flexión, secante al 1%	D 790	MPa	1140
Dureza Shore D	D 2240	-	64
Resistencia al impacto Izod	D 256	J/m	100
Resistencia a la fisuración por tensión ambiental ^b	D 1693	h/F50	43
Resistencia a la fisuración por tensión ambiental ^c	D 1693	h/F50	168
Temperatura de deflexión térmica a 0,455 MPa	D 648	°C	66
Temperatura de ablandamiento Vicat a 10 N	D 1525	°C	128
OIT a 200°C	D 3895	min	> 25
NCLS - Notched Constant Ligament Stress	F 2136	h	> 24

(a) Placa moldeada por compresión según el método ASTM D 4703.

(b) Condiciones: 10% de Igepal, placa de 2 mm con muesca de 0,3 mm, a 50 °C.

(c) Condiciones: 100% de Igepal, placa de 2 mm con muesca de 0,3 mm, a 50 °C.

Observaciones Finales:

- Esta resina cumple la regulación para polímeros de olefinas del capítulo 177.1520 del CFR 21 de la Food and Drug Administration (FDA), vigente a la fecha de publicación de esta especificación. Los aditivos usados están aprobados por la regulación correspondiente de la FDA.
- La información de este documento se suministra de buena fe e indica valores típicos obtenidos en nuestros laboratorios y no debe ser considerada como absoluta ni constituye ninguna garantía. Solo las propiedades y valores que constan en el certificado de calidad constituyen la garantía del producto.
- En algunas aplicaciones, Braskem ha desarrollado resinas a medida para cumplir requisitos específicos.
- En caso de dudas sobre el uso o para discutir otras aplicaciones, contactar al área de servicios técnicos de Braskem.
- Para obtener información acerca de seguridad, manipulación, protección individual, primeros auxilios y eliminación de residuos, consultar la Ficha de datos de seguridad de productos químicos (FDS/PQ). Registro CAS n.º: 25213-02-9.
- Los valores que constan en este documento pueden cambiar sin previa comunicación de Braskem.
- Braskem no recomienda el uso de este producto para la fabricación de envases, piezas o cualquier otro tipo de producto usado para almacenar o estar en contacto con soluciones parenterales, o que tengan contacto con el interior del cuerpo humano.
- Esta resina no contiene la sustancia Bisfenol A (BPA, CAS#80-05-7) en su composición.