

Polipropileno H 503HS
Subfamilia:

Homopolímero

Descripción:

El H 503HS es una resina de polipropileno de bajo índice de fluidez con aditivos para uso general. Apta para la producción de rafia. Tiene excelente procesabilidad, muy alta velocidad de producción con buena estabilidad del fundido, buen equilibrio rigidez/impacto y baja transferencia de olor y sabor.

Aplicaciones:

Monofilamentos para cuerdas, cables de amarre, redes de pesca, cerdas para cepillos y escobas, bolsas industriales, contenedores flexibles (*big bags*), base de alfombras, cortinas y cubiertas para criaderos de aves de corral y agricultura.

Proceso:

Extrusión de fibras

Extrusión de rafia

Propiedades de control:

	Método ASTM	Unidad	Valor
Índice de fluidez (230°C/2,16 kg)	D 1238	g/10 min	4,0

Propiedades típicas^a:

	Método ASTM	Unidad	Valor
Densidad	D 792	g/cm ³	0,905
Módulo de flexión, secante al 1%	D 790	MPa	1300
Resistencia a la tracción en el punto de fluencia	D 638	MPa	35
Elongación en el punto de fluencia	D 638	%	9
Dureza Rockwell (Escala R)	D 785	-	103
Resistencia al impacto Izod a 23 °C	D 256	J/m	35
Temperatura de deflexión térmica a 0,455 MPa	D 648	°C	98
Temperatura de deflexión térmica a 1,820 MPa	D 648	°C	55
Temperatura de ablandamiento Vicat a 10 N	D 1525	°C	155

a) Pruebas en muestra moldeada por inyección según la norma ASTM D 4101

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. °: 9003-07-0.
- 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.