

Copolímero de Etileno-Aceto de Vinilo TN2005

Descripción:

TN2005 es un copolímero de etileno y acetato de vinilo (EVA) con alto peso molecular, alta transparencia, brillo y facilidad de procesamiento. Además, el TN2005 tiene excelente tenacidad, flexibilidad y buena soldabilidad con baja temperatura inicial de sellado. Permite la producción de películas de uso agrícola, con alta resistencia al rasgado y al impacto, con uniformidad dimensional y capacidad para absorber y mantener el calor en los invernaderos. En este caso, es necesario incorporar un aditivo estabilizador de radiación UV (anti UV). Solicitar a Braskem información sobre los niveles recomendados para cada aplicación.

Aplicaciones:

Películas térmicas para la cobertura de invernaderos agrícolas, Películas de alta transparencia y de alta resistencia mecánica, Empaque para alimentos

Propiedades de control:

Característica	Método	Unidades	Valores
Índice de fluidez (190°C/2,16kg)	ASTM D 1238	g/10 min	0.5
Contenido de acetato de vinilo	ASTM D 5594-98	%	13.5

Propiedades típicas - EVA:

Propiedades de la lámina (a)

Característica	Método	Unidades	Valores
Densidad	D 1505 / D 792	g/cm ³	0,935
Tensión de Rotura	D 638	MPa	25
Dilatación de Rotura	D 638	%	680
Dureza	D 2240	Shore A / D	91/50
Punto de fusión	D 3418	°C	94
Temperatura de ablandamiento Vicat - 10 N	D 1525	°C	75

(1) Método Braskem: disponible en la gerencia de desarrollo y asistencia técnica (a) Lámina moldeada por compresión según el método ASTM D 4703. (b) Ensayo realizado en lámina de 2 mm, 100 % Igepal, a 50 °C.

Propiedades típicas - EVA (película):

Propiedades de la película (b)

Característica	Método	Unidades	Valores
Tensión de rotura (DM/DT)	D 882	MPa	32 / 32
Elongación máxima (DM/DT)	D 882	%	750 / 800
Módulo Secante a 1% (DM/DT)	D 882	MPa	58/64
Resistencia al impacto	D 1709 (B)	gF	725
Resistencia al rasgado Elmendorf (DM/DT)	D 1922	gF	240/350
Opacidad	D 1003	%	2
Brillo a 45°	D 2457	-	95

DM = dirección de extrusión y DT = dirección transversal a la extrusión (1) Método Braskem: Disponible en la gerencia de desarrollo y asistencia técnica (b) Película de 50 µm de espesor, obtenida en extrusora de 50 mm, tornillo L/D:25, abertura de la matriz 1,0 mm, con relación de soplado de 2,3:1

Observaciones Finales:

- Esta resina cumple la regulación para copolímeros de etileno-acetato de vinilo del capítulo 177.1350 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.

4. En caso de dudas sobre el uso o para discutir otras aplicaciones, contactar al área de servicios técnicos de Braskem.
5. 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 (FDSPQ). Registro CAS: 24937-78-8.
6. Los valores que constan en este documento pueden cambiar sin previa comunicación de Braskem.
7. 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.
8. Esta resina no contiene la sustancia Bisfenol A (BPA, CAS#80-05-7) en su composición.