

## Polietileno de Alta Densidad SGM9450F

### Descripción:

La resina SGM9450F es un polietileno de alta densidad producido con tecnología bimodal y diseñado para el sector de extrusión de películas de alta masa molar. La película producida a partir de esta resina tiene características de alta tenacidad y excelente resistencia al impacto, incluso en espesores reducidos. Esta resina tiene una amplia distribución de masa molar que le confiere mejor procesabilidad. Este grado tiene el contenido mínimo de carbono de fuente renovable de 96%, según el método ASTM D6866.

### Aplicaciones:

Rollo punteado, Mantas geodésicas

### Procesos:

Extrusión de Película Soplada

### Propiedades de control:

Característica	Método	Unidades	Valores
Índice de fluidez (190°C/5kg)	ASTM D 1238	g/10 min	0.33
Índice de fluidez (190°C/21,6kg)	D 1238	g/10 min	9.3
Densidad	D 792	g/cm <sup>3</sup>	0.952

### Propiedades típicas - Películas:

Propiedades de referencia de la película soplada<sup>a</sup>

Característica	Método	Unidades	Valores
Tensión en el punto de rotura (DM/DT)	D 882	MPa	85/45
Elongación en el punto de rotura (DM/DT)	D 882	%	590/740
Tensión de fluencia (DM/DT)	D 882	MPa	40/30
Elongación de fluencia (DM/DT)	D 882	%	15/5
Resistencia al impacto por caída de dardo	D 1709	g/F50	200
Resistencia al rasgado Elmendorf (DM/DT)	D 1922	gF	5/50
Módulo de flexión secante al 1%	D 882	MPa	750/870
Temperatura inicial de sellado	Braskem	°C	125

(a) Película de 12,5 µm de espesor, obtenida en extrusora de 75 mm, con relación de soplado de 4,5:1 y abertura de matriz de 1,3 mm (DM = dirección de extrusión y DT = dirección transversal a la extrusión).

### Observaciones finales:

1. 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.
2. Para información regulatoria del producto, consultar el documento regulatorio o contactar al área de Servicios Técnicos.
3. Para obtener información acerca de seguridad, manipulación, protección individual, primeros auxilios y eliminación de residuos, consultar la Ficha de Datos de Seguridad (FDS).
4. Los valores que constan en este documento pueden cambiar sin previa comunicación de Braskem.