

## Polietileno de Baja Densidad BC818

### Descripción:

BC818 es un polietileno de baja densidad, utilizado para diversas aplicaciones. En el proceso de recubrimiento por extrusión presenta excelentes propiedades ópticas, bajo estrechamiento (neck-in), buena estabilidad conformacional y buena adherencia a sustratos porosos. En el proceso de moldeo por inyección, da a la pieza una excelente productividad.

### Aplicaciones:

Masterbatches , Tapas, Tapones , Revestimiento por extrusión, Piezas inyectadas flexibles

### Procesos:

Moldeo por inyección, Estrusión

### Propiedades de control:

Característica	Método	Unidades	Valores
Índice de fluidez (190°C/2,16kg)	D 1238	g/10 min	8,3
Densidad	D 792	g/cm <sup>3</sup>	0,918

### Propiedades típicas - Placa<sup>1</sup>:

Propiedades de referencia de la placa

Característica	Método	Unidades	Valores
Esfuerzo a la cedencia (a)	D 638	MPa	9
Esfuerzo a la ruptura (a)	D 638	MPa	12
Modulo de flexión (Secante 1%) (b)	D 790	MPa	200
Dureza (Shore D) (c)	D 2240	-	49
Resistencia al impacto IZOD (b)	D 256	J/m	NB*
Temperatura de deflexión térmica a 0,455 MPa (b)	D 648	°C	86
Temperatura de ablandamiento Vicat a 10 N (b)	D 1525	°C	41

<sup>1</sup> cuerpos de prueba moldeados por compresión de acuerdo a Norma ASTM D4703. Cuerpo de prueba con espesura de: a) 2mm. b) 3mm. c) 6mm. NB = No break.

### Propiedades Típicas - Películas:

Propiedades de referencia de la película soplada (a)

Característica	Método	Unidades	Valores
Tensión de rotura (DM/DT)	D 882	MPa	25/20
Elongación máxima (DM/DT)	D 882	%	380/870
Módulo Secante a 1% (DM/DT)	D 882	MPa	70
Resistencia al impacto por caída de dardo	D 1709	g/F50	70
Resistencia al rasgado Elmendorf (DM/DT)	D 1922	gF	ND(b)/56
Opacidad	D 1003	%	8
Brillo a 60°	D 2457	%	76

(a) Película de 70 µm de espesor, obtenida en extrusora de 75 mm, con relación de soplado de 2:1 y abertura de matriz de 1,00 mm, tasa de flujo de cabezal 1,75 kg/h.cm (DM = dirección de extrusión y DT = dirección transversal a la extrusión). (b) No determinado

### 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.