

## Polietileno lineal de baja densidad LF321FC

### Descripción:

LF321FC es un Polietileno Lineal de Baja Densidad producida por el proceso UNIPOL, desarrollada específicamente para su uso como resina base para la producción, por medio de los procesos monosil y humectación, de compuestos reticulados (Silano XLPE) usados para el aislamiento y recubrimiento de cables de baja tensión. El producto contiene una adecuada mezcla de aditivos, baja cantidad de oligómeros y tiene un muy bajo nivel de geles.

### Aplicaciones:

Resina para su uso en sistemas monosil o humectación, para el aislamiento y recubrimiento de alambres y cables XLPE para baja tensión.

### Proceso:

Se debe procesar la resina LF321FC en extrusoras adecuadas. Las condiciones ideales de procesamiento pueden variar en función del tipo de máquina usada, pero se obtienen los mejores resultados trabajando en el rango de 170 a 210°C.

### Propiedades de control:

	Método ASTM	Unidad	Valor
Índice de Fluidez (190/2,16)	D 1238	g/10 min	2,7
Densidad	D 1505	g/cm3	0,919

### Propiedades típicas:

Propiedades de referencia de la placa<sup>a</sup>

	Método ASTM	Unidad	Valor
Tensión de Rotura	D 638	MPa	23,9
Elongación de Rotura	D 638	%	1950
Dureza Shore D	D 2240	-	50
Resistencia a la fisuración por tensión ambiental <sup>b</sup>	D 1693	h	>1000
Constante Dieléctrica, 1 KHz	D 150	-	2,2
Factor de Disipación, 1 KHz	D 150	-	0,0003
Rigidez Dieléctrica	D 149	kV/mm	41
Resistividad Volumétrica	D 257	Ohm.cm	> 1x10 <sup>15</sup>

(a) Test specimens prepared from compression molded sheet made according to ASTM D 4703.

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

### Observaciones finales:

- 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 (FDSPQ). Registro CAS n.º: 25087-34-7.
- 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.
- La información contenida en esta ficha cancela la emitida previamente sobre este producto.
- Esta resina no contiene la sustancia Bisfenol A (BPA, CAS#80-05-7) en su composición.