

Polipropileno PCD 0140BR
Subfamilia:

Copolímero en bloque.

Descripción:

El PCD 0140BR es un copolímero en bloque de propileno y etileno, de bajo índice de fluidez y elevada resistencia al impacto. La resina fue desarrollada para extrusión de recubrimiento de tubería metálica (steel pipe coating - SPC). Contiene aditivación para condiciones severas de temperatura de uso y también posee aditivos para protección contra radiación UV.

Aplicaciones:

Topcoating en recubrimiento anticorrosivo triple capa (3LPP) de tuberías metálicas; topcoating y undercoating en recubrimiento térmico de tuberías metálicas.

Proceso:

SPC

Propiedades de control:

	Método ASTM	Unidad	Valor
Índice de fluidez (230°C/2,16 kg)	D 1238	g/10 min	0,75

Propiedades típicas^a:

	Método ASTM	Unidad	Valor
Densidad	D 792	g/cm ³	0,915
Módulo de flexión, 1% secante	D 790	MPa	1100
Resistencia a la tracción en el punto de fluencia	D 638	MPa	25
Elongación en el punto de fluencia	D 638	%	7,0
Elongación en el punto de ruptura	D 638	%	≥ 400
Dureza Shore D/1	D 785	-	66
Resistividad Volumétrica	D 257	Ω.cm	10 ¹⁷
Conductividad Térmica	C177 o C518	W/m.k	≤ 0,22
Abrasión Taber (CS-17 / 1000 g / 1000 ciclos)	D 4060	mg	7
Tiempo de inducción a oxidación - OIT a 220°C	D 3895	min	≥ 50
Punto de fusión	D 3418	°C	163
Temperatura de Ablandamiento Vicat a 10 N	D 1525	°C	147
Estabilidad UV después de 3500 horas - Variación de la elongación en el punto de ruptura - Variación del índice de fluidez	D 155 – Ciclo 1	%	-15 -20

a) Pruebas en muestra moldeada por compresión según la norma ASTM D 4703

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 (FDS PQ). Registro CAS n.º: 9010-79-1
- 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.