

CALIBRE™ 301-6

Fabricante	Trinseo	Categoría	PC
Carga/Filler	-	Estado	En Stock - Listo para exportar

Descripción del Producto

CALIBRE™ 300-6 Las resinas de policarbonato ofrecen una resistencia al impacto excepcional, resistencia a la deformación por calor y claridad óptica, así como una alta resistencia al derretimiento para aplicaciones de moldeo por soplado y lámina. Los productos de la serie CALIBRE 300-6 están disponibles en 4 paquetes de aditivos: CALIBRE 300: Sin liberación de molde o estabilizador UV. CALIBRE 301: Liberación de molde. CALIBRE 302: Estabilizador UV. CALIBRE 303: Liberación de molde y estabilizador UV. Normas gubernamentales e industriales: CSA (Asociación Canadiense de Normas) Underwriters Laboratory, Inc. (UL) Aplicaciones: Interiores automotrices, exteriores automotrices, aplicaciones de lámina, iluminación eléctrica/interruptores, electrodomésticos pequeños y grandes, recipientes de bebidas/utensilios de servicio, equipos de potencia.

Especificaciones Técnicas

Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Tarjeta Amarilla UL	E54680-469960	-	-
	E157291-238223	-	-
	E206114-228275	-	-
Aditivo	Desmoldeo	-	-

Características

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
	Buena Resistencia al Fundido	-	-
	Alta claridad	-	-
	Alta resistencia al impacto	-	-
Usos	Electrodomésticos	-	-
	Aplicaciones automotrices	-	-
	Piezas exteriores automotrices	-	-
	Piezas interiores automotrices	-	-
	Contenedores	-	-
	Aplicaciones eléctricas/ electrónicas	-	-
	Aplicaciones de Iluminación Hoja	-	-
Certificaciones de organismos	CSA Clasificación no especificada	-	-
Formas	Pellets	-	-
Método de procesamiento	Moldeo por soplado	-	-
	Moldeo por inyección	-	-
	Extrusión de Perfil	-	-
	Extrusión de hoja	-	-
	Termoformado	-	-
Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Gravedad específica	1.20 g/cm ³	-	-
	1200 kg/m ³	-	ASTM D792, ISO 1183/A
		-	ISO 1183
Índice de fluidez de masa (MFR)	6.0 g/10 min	-	ASTM D1238, ISO 1133

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Índice de fluidez de volumen	5.00 cm ³ / 10min	-	ISO 1133
Contracción de moldeo	0.50 to 0.70 %	-	ASTM D955, ISO 294-4
Absorción de agua	0.15 % 0.32 %	- - -	ASTM D570, ISO 62 - -
Dureza Rockwell	73 118	- - -	ASTM D785 - -
Mecánico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Módulo a la tracción	2410 MPa 2300 MPa	- 349541.58 psi 333587.4 psi	- ASTM D638 ISO 527-2/50, ISO 527-2
Resistencia a la tracción	60.0 MPa 60.0 MPa 72.4 MPa 72.0 MPa	- 8702.28 psi 8702.28 psi 10500.75 psi 10442.74 psi	- ASTM D638 ISO 527-2/50, ISO 527-2 ASTM D638 ISO 527-2/50
Elongación a la tracción	6.0 % 6.0 % 150 % 150 %	- - - -	- ASTM D638 ISO 527-2/50, ISO 527-2 ASTM D638 ISO 527-2/50
Deformación nominal en rotura	%	-	ISO 527-2
Módulo de flexión		- 349541.58 psi	

Mecánico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
	2410 MPa 2400 MPa	348091.2 psi	- ASTM D790 ISO 178
Resistencia a la flexión	96.5 MPa 97.0 MPa	- 13996.17 psi 14068.69 psi	- ASTM D790 ISO 178
Resistencia a la abrasión Taber	45 %	-	ASTM D1044
Resistencia al impacto Charpy con entalla	55 kJ/m ² 14.0 kJ/m ² 95.0 kJ/m ²	- 26.17 ft·lb/in ² 6.66 ft·lb/in ² 45.2 ft·lb/in ²	- ISO 179/1eA ISO 179/1eA ISO 179/1eA
Resistencia al impacto Charpy	Sin ruptura Sin ruptura	- - -	ISO 179/1eU - -
Impacto Izod con entalla	910 J/m 93 kJ/m ²	- 17.04 ft·lb/in 44.25 ft·lb/in ²	- ASTM D256 ISO 180/A
Impacto Izod sin entalla	Sin ruptura	-	ASTM D256, ISO 180
Impacto con dardo instrumentado	90.4 J	-	ASTM D3763
Resistencia al impacto a la tracción	588 kJ/m ²	279.77 ft·lb/in ²	ASTM D1822
Eléctrico e Inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Extensión media de combustión	3 cm	-	ASTM D635
Resistividad volumétrica	2.0E+17		

Eléctrico e Inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
	ohms·cm	-	-
	ohms·m	-	ASTM D257 IEC 60093
		-	
Rigidez dieléctrica	17 kV/mm	-	ASTM D149, IEC 60243-1
Constante dieléctrica		-	-
	3.00	-	ASTM D150
	3.00	-	ASTM D150, IEC 60250
	3.00	-	IEC 60250
Factor de disipación		-	-
	1.0E-3	-	ASTM D150
	2.0E-3	-	ASTM D150, IEC 60250
	1.0E-3	-	IEC 60250
Índice de seguimiento comparativo	250 V	-	IEC 60112
Clasificación de inflamabilidad		-	UL 94
	HB	-	-
	HB	-	-
Comportamiento a la combustión a 1,6 mm espesor nominal	HB	-	ISO 1210
Comportamiento a la combustión a espesor h	HB	-	ISO 1210
Índice de oxígeno	26 %	-	ISO 4589-2

Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión bajo carga		-	-
	145 °C	293.0 °F	ASTM D648
	146 °C	294.8 °F	ISO 75-2/B
	145 °C	293.0 °F	ISO 75-2
	129 °C	264.2 °F	ASTM D648
			ISO 75-2/A

Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
	126 °C	258.8 °F	ASTM D648
	142 °C	287.6 °F	ISO 75-2/A
	143 °C	289.4 °F	ISO 75-2
	131 °C	267.8 °F	
Temperatura de reblandecimiento Vicat	151 °C	-	-
	151 °C	303.8 °F	ASTM D1525, ISO 306/B50 8
		303.8 °F	ISO 306
Temperatura de indentación de bola	125 °C	257.0 °F	IEC 60335-1
CLTE		-	-
	6.8E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696
	7.0E-5 cm/cm/°C	-	ISO 11359-2
		-	
Óptico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Índice de refracción	1.586	-	ASTM D542, ISO 489
Transmitancia	89.0 %	-	ASTM D1003
Opacidad	1.0 %	-	ASTM D1003

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

Dirección: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town,
Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

Contacto: Mr. Zhao Yong

Email: sales@su-jiao.com

Sitio web: www.polymersdata.com

Móvil: +86-134-2475-5533

Este documento ha sido generado automáticamente basándose en los últimos datos técnicos disponibles. Los valores mencionados son típicos y no constituyen una garantía final.