

CALIBRE™ 2061-12

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

Descripción del Producto

La resina CALIBRE™ 2061-12 es adecuada para la esterilización por vapor y óxido de etileno requerida por la industria de la salud. CALIBRE 2061-12 proporciona una claridad excepcional, resistencia al calor, resistencia al impacto, procesabilidad y tiene bajos niveles de contaminación. La resina CALIBRE 2061-12 cumple con ISO 10993 (Evaluación Biológica de Dispositivos Médicos) y es adecuada para su uso en aplicaciones médicas aprobadas. Este producto contiene liberación de molde. Principales características: ISO 10993. Aplicaciones: Aplicaciones médicas.

Especificaciones Técnicas

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Aditivo	Desmoldeo	-	-
Características	Biocompatible	-	-
	Esterilizable con óxido de etileno	-	-
	Buena Procesabilidad	-	-
	Alta claridad	-	-
	Alta resistencia al impacto	-	-
	Alta pureza	-	-
	Esterilizable por vapor	-	-

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Usos	Aplicaciones Médicas/ Sanitarias	-	-
Certificaciones de organismos	ISO 10993	-	-
Formas	Pellets	-	-
Método de procesamiento	Moldeo por inyección	-	-

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Gravedad específica	1.20 g/cm ³	-	ASTM D792, ISO 1183/A
Índice de fluidez de masa (MFR)	12 g/10 min	-	ASTM D1238, ISO 1133
Contracción de moldeo	0.50 to 0.70 %	-	ASTM D955, ISO 294-4
Absorción de agua		-	ASTM D570, ISO 62
	0.15 %	-	-
	0.32 %	-	-
Dureza Rockwell		-	ASTM D785
	73	-	-
	118	-	-

Mecánico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método

Módulo a la tracción

Mecánico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
		-	-
	2220 MPa	321984.36 psi	ASTM D638
	2200 MPa	319083.6 psi	ISO 527-2/50
Resistencia a la tracción		-	-
	62.9 MPa	9122.89 psi	ASTM D638
	62.9 MPa	9122.89 psi	ISO 527-2/50
	73.7 MPa	10689.3 psi	ISO 527-2/50
Elongación a la tracción		-	-
	6.0 %	-	ASTM D638
	6.0 %	-	ISO 527-2/50
	150 %	-	ASTM D638
	150 %	-	ISO 527-2/50
Módulo de flexión		-	-
	2220 MPa	321984.36 psi	ASTM D790
	2250 MPa	326335.5 psi	ISO 178
Resistencia a la flexión		-	-
	99.2 MPa	14387.77 psi	ASTM D790
	92.5 MPa	13416.02 psi	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy con entalla		-	ISO 179/1eA
	12 kJ/m ²	5.71 ft·lb/in ²	-
	46 kJ/m ²	21.89 ft·lb/in ²	-
Resistencia al impacto Charpy sin entalla		-	ISO 179/1eU
	Sin ruptura	-	-
	Sin ruptura	-	-
Impacto Izod con entalla		-	-
	750 J/m	14.05 ft·lb/in	ASTM D256
	65 kJ/m ²	30.93 ft·lb/in ²	ISO 180/A
Impacto Izod sin entalla		-	ASTM D256, ISO 180
	Sin ruptura	-	
Impacto con dardo instrumentado		-	ASTM D3763
	82.2 J	-	

179.85 ft·lb/in²

Mecánico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistencia al impacto a la tracción	378 kJ/m ²		ASTM D1822
Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión bajo carga	140 °C	284.0 °F	ASTM D648
	126 °C	258.8 °F	ASTM D648
	130 °C	266.0 °F	ISO 75-2/A
	129 °C	264.2 °F	ASTM D648
	136 °C	276.8 °F	ISO 75-2/A
Temperatura de reblandecimiento Vicat	147 °C	296.6 °F	ISO 306/B50
CLTE	6.8E-5 cm/cm/°C	-	-
	7.0E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696
		-	ISO 11359-2
Eléctrico e Inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Resistividad volumétrica	2.0E+17 ohms·cm	-	-
	ohms·cm	-	ASTM D257
		-	IEC 60093
Rigidez dieléctrica	17 kV/mm	-	ASTM D149, IEC 60243-1
Constante dieléctrica	3.00	-	-
		-	ASTM D150
		-	ASTM D150, IEC

Eléctrico e Inflamabilidad			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
	3.00	-	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
Clasificación de inflamabilidad	HB	-	UL 94
Índice de oxígeno	26 %	-	ISO 4589-2

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.