

CALIBRE™ 2061-15

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

Descripción del Producto

La resina CALIBRE™ 2061-15 es adecuada para la esterilización por vapor y óxido de etileno requerida por la industria de la salud. CALIBRE 2061-15 proporciona una claridad excepcional, resistencia al calor, resistencia al impacto, procesabilidad y tiene bajos niveles de contaminación. La resina CALIBRE 2061-15 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: Probado bajo ISO 10993. Aplicaciones: Aplicaciones médicas.

Especificaciones Técnicas

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Tarjeta Amarilla UL	E54680-101090285	-	-
Aditivo	Desmoldeo	-	-
Características	Esterilizable con óxido de etileno	-	-
	Buena Procesabilidad	-	-
	Alta claridad	-	-
	Alta resistencia al calor	-	-
	Alta resistencia al impacto	-	-
	Esterilizable por vapor	-	-

Información General			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Usos	Aplicaciones Médicas/Sanitarias	-	-
Certificaciones de organismos	ISO 10993 3	-	-
Formas	Pellets	-	-
Método de procesamiento	Moldeo por inyección	-	-
Datos multipunto	Calor específico vs. Temperatura (ASTM D3417)	-	-
	Volumen específico vs Temperatura (ISO 11403-2)	-	-
	Tensión de tracción vs. Deformación (ASTM D638)	-	-
	Conductividad térmica vs. Temperatura (ASTM E1530)	-	-
	Viscosidad vs. Tasa de corte (ASTM D3835)	-	-

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)	15 g/10 min	-	ASTM D1238, ISO 1133
Índice de fluidez de volumen	12.0 cm ³ / 10min	-	ISO 1133
Contracción de moldeo	0.50 to 0.70 %	-	ASTM D955, ISO 294-4

Absorción de agua

Físico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
		-	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		-	-
	2210 MPa	320533.98 psi	ASTM D638
	2300 MPa	333587.4 psi	ISO 527-2/50, ISO 527-2
Resistencia a la tracción		-	-
	62.1 MPa	9006.86 psi	ASTM D638
	62.0 MPa	8992.36 psi	ISO 527-2/50
	60.0 MPa	8702.28 psi	ISO 527-2
	68.3 MPa	9906.1 psi	ASTM D638
	68.0 MPa	9862.58 psi	ISO 527-2/50
Elongación a la tracción		-	-
	6.0 %	-	ASTM D638
	6.0 %	-	ISO 527-2/50, ISO 527-2
	150 %	-	ASTM D638
	150 %	-	ISO 527-2/50
Deformación nominal en rotura	%	-	ISO 527-2
Módulo de flexión		-	-
	2410 MPa	349541.58 psi	ASTM D790
	2400 MPa	348091.2 psi	ISO 178
Resistencia a la flexión			

Mecánico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
	96.5 MPa 98.0 MPa	- 13996.17 psi 14213.72 psi	- ASTM D790 ISO 178
Resistencia al impacto Charpy con entalla	25 kJ/m ² 12.0 kJ/m ² 80.0 kJ/m ²	- 11.89 ft·lb/in ² 5.71 ft·lb/in ² 38.06 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	750 J/m 74 kJ/m ²	- 14.05 ft·lb/in 35.21 ft·lb/in ²	- ASTM D256 ISO 180/A
Impacto Izod sin entalla	Sin ruptura	-	ASTM D256, ISO 180
Impacto con dardo instrumentado	81.3 J	-	ASTM D3763
Resistencia al impacto a la tracción	378 kJ/m ²	179.85 ft·lb/in ²	ASTM D1822
Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de deflexión bajo carga	139 °C 144 °C 122 °C 120 °C 136 °C 130 °C	- 282.2 °F 291.2 °F 251.6 °F 248.0 °F 276.8 °F 266.0 °F	- ASTM D648, ISO 75-2/B ISO 75-2 ASTM D648 ISO 75-2/A ASTM D648, ISO 75-2/A ISO 75-2
			- ASTM D1525

Térmico			
Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Temperatura de reblandecimiento Vicat	148 °C	298.4 °F	ISO 306/B50
	143 °C	289.4 °F	ISO 306
	148 °C	298.4 °F	
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·m	-	ASTM D257
		-	IEC 60093
Rigidez dieléctrica	17 kV/mm	-	ASTM D149, IEC 60243-1
Constante dieléctrica	3.00	-	-
	3.00	-	ASTM D150
	3.00	-	ASTM D150, IEC 60250
	3.00	-	IEC 60250
Factor de disipación	1.0E-3	-	-
	2.0E-3	-	ASTM D150
	1.0E-3	-	ASTM D150, IEC 60250
		-	IEC 60250
Clasificación de inflamabilidad	HB	-	UL 94
	HB	-	-
	V-2	-	-
	V-2	-	-
		-	-

Eléctrico e Inflamabilidad

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
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.