

# CALIBRE™ MEGARAD™ 2081-15

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

## Descripción del Producto

La resina de policarbonato CALIBRE™ MEGARAD 2081-15 proporciona a los usuarios finales de dispositivos médicos esterilizados por radiación un color más cercano a la apariencia clara como el agua de la resina natural. Cuando se expone a radiación de alta energía (gamma o haz de electrones), la resina CALIBRE MEGARAD 2081-15 puede reducir el cambio de color en un 50% en comparación con las resinas de policarbonato de propósito general. La resina CALIBRE 2081-15 ha sido sometida a pruebas de biocompatibilidad basadas en la norma ISO 10993 (Evaluación Biológica de Dispositivos Médicos) y es adecuada para su uso en aplicaciones médicas aprobadas. Características Principales: Estabilizada para radiación de alta energía, Probada bajo ISO 10993, Transparente, Contiene liberador de moldes, Aplicaciones: Aplicaciones médicas

## Especificaciones Técnicas

### Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
<b>Aditivo</b>	Desmoldeo	-	-
<b>Características</b>	Biocompatible	-	-
<b>Usos</b>	Aplicaciones eléctricas/ electrónicas	-	-

<b>Información General</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
	Uso general	-	
	Aplicaciones Médicas/Sanitarias	-	
		-	
<b>Certificaciones de organismos</b>	ISO 10993 2	-	-
<b>Apariencia</b>	Transparente	-	-
<b>Formas</b>	Pellets	-	-
<b>Método de procesamiento</b>	Moldeo por inyección	-	-
<b>Datos multipunto</b>	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)	-	-

<b>Físico</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>Gravedad específica</b>		-	-
	1.20 g/cm <sup>3</sup>	-	ASTM D792, ISO 1183/A
	1200 kg/m <sup>3</sup>	-	ISO 1183
<b>Índice de fluidez de masa (MFR)</b>	15 g/10 min	-	ASTM D1238, ISO 1133
<b>Índice de fluidez de volumen</b>	12.0 cm <sup>3</sup> /10min	-	ISO 1133

<b>Físico</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>Contracción de moldeo</b>	0.50 to 0.70 %	-	ASTM D955, ISO 294-4
<b>Absorción de agua</b>	0.15 %	-	ASTM D570, ISO 62
	0.32 %	-	-
<b>Dureza Rockwell</b>	118	-	ASTM D785

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

<b>Mecánico</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
	96.5 MPa 98.0 MPa	- 13996.17 psi 14213.72 psi	- ASTM D790 ISO 178
<b>Resistencia a la abrasión Taber</b>	45 %	-	ASTM D1044
<b>Resistencia al impacto Charpy con entalla</b>	25 kJ/m <sup>2</sup> 12.0 kJ/m <sup>2</sup> 80.0 kJ/m <sup>2</sup>	- 11.89 ft·lb/in <sup>2</sup> 5.71 ft·lb/in <sup>2</sup> 38.06 ft·lb/in <sup>2</sup>	- ISO 179/1eA ISO 179/1eA ISO 179/1eA
<b>Resistencia al impacto Charpy</b>	Sin ruptura Sin ruptura	- - -	ISO 179/1eU - -
<b>Impacto Izod con entalla</b>	750 J/m 75 kJ/m <sup>2</sup>	- 14.05 ft·lb/in 35.69 ft·lb/in <sup>2</sup>	- ASTM D256 ISO 180/A
<b>Impacto Izod sin entalla</b>	Sin ruptura	-	ASTM D256, ISO 180
<b>Impacto con dardo instrumentado</b>	81.3 J	-	ASTM D3763
<b>Resistencia al impacto a la tracción</b>	378 kJ/m <sup>2</sup>	179.85 ft·lb/in <sup>2</sup>	ASTM D1822
<b>Térmico</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>Temperatura de deflexión bajo carga</b>	139 °C 137 °C 122 °C 120 °C 136 °C 123 °C	- 282.2 °F 278.6 °F 251.6 °F 248.0 °F 276.8 °F 253.4 °F	- ASTM D648 ISO 75-2 ASTM D648 ISO 75-2/A ASTM D648 ISO 75-2

<b>Térmico</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>Temperatura de reblandecimiento Vicat</b>	148 °C 143 °C 143 °C	- 298.4 °F 289.4 °F 289.4 °F	- ASTM D1525 ISO 306/ B50 ISO 306
<b>CLTE</b>	6.8E-5 cm/cm/ °C 7.0E-5 cm/cm/ °C	- - -	- ASTM D696 ISO 11359-2
<b>Eléctrico e Inflamabilidad</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>Resistividad volumétrica</b>	2.0E+17 ohms·cm ohms·m	- - -	- ASTM D257 IEC 60093
<b>Rigidez dieléctrica</b>	17 kV/mm	-	ASTM D149, IEC 60243-1 3
<b>Constante dieléctrica</b>	3.00 3.00 3.00	- - - -	- ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 IEC 60250
<b>Factor de disipación</b>	1.0E-3 2.0E-3 1.0E-3	- - - -	- ASTM D150 ASTM D150, IEC 60250 IEC 60250
<b>Comportamiento a la combustión a 1,6 mm espesor nominal</b>	HB	-	ISO 1210
<b>Comportamiento a la combustión a espesor h</b>	HB	-	ISO 1210

<b>Óptico</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>Índice de refracción</b>	1.586	-	ASTM D542, ISO 489
<b>Transmitancia</b>	85.0 %	-	ASTM D1003
<b>Opacidad</b>	1.0 %	-	ASTM D1003

## **Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.**

<b>Dirección:</b>	Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China
<b>Contacto:</b>	Mr. Zhao Yong
<b>Email:</b>	sales@su-jiao.com
<b>Sitio web:</b>	www.polymersdata.com
<b>Móvil:</b>	+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.