

# CALIBRE™ MEGARAD™ 2081-6LR

<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™ 2081-6LR fue desarrollada para aplicaciones médicas que requieren una mejor resistencia a los lípidos en comparación con las resinas de policarbonato estándar. Cuando se expone a una solución de emulsión de intralípido al 20% bajo condiciones de tensión, CALIBRE MEGARAD 2081-6LR exhibe una retención de propiedades significativa en comparación con el policarbonato estándar. También 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), CALIBRE MEGARAD 2081-6LR puede reducir el cambio de color en un 50% en comparación con las resinas de policarbonato de propósito general. CALIBRE MEGARAD 2081-6LR ha sido evaluado con respecto a la norma ISO 10993 (Evaluación Biológica de Dispositivos Médicos) y es adecuado para su uso en aplicaciones médicas aprobadas. Características Principales: Mejorada resistencia a lípidos, Estabilizada para radiación de alta energía, Transparente, Contiene liberador de moldes, Probada bajo ISO 10993, Aplicaciones: Aplicaciones médicas

## Especificaciones Técnicas

### Información General

Propiedad	Sistema Métrico	Sistema Imperial	Método
Aditivo	Desmoldeo	-	-

<b>Información General</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>Usos</b>	Aplicaciones eléctricas/ electrónicas 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)	- - - -	- - - -

<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
<b>Índice de fluidez de masa (MFR)</b>	6.0 g/10 min	-	ASTM D1238
<b>Contracción de moldeo</b>	0.50 to 0.70 %	-	ASTM D955
<b>Absorción de agua</b>	0.15 % 0.32 %	- -	ASTM D570 - -

<b>Físico</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<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>	2340 MPa	339388.92 psi	ASTM D638
<b>Resistencia a la tracción</b>		-	ASTM D638
	65.5 MPa	9499.99 psi	-
	68.3 MPa	9906.1 psi	-
<b>Elongación a la tracción</b>		-	ASTM D638
	6.0 %	-	-
	130 %	-	-
<b>Módulo de flexión</b>	2410 MPa	349541.58 psi	ASTM D790
<b>Resistencia a la flexión</b>	96.5 MPa	13996.17 psi	ASTM D790
<b>Resistencia a la abrasión Taber</b>	45 %	-	ASTM D1044
<b>Impacto Izod con entalla</b>	850 J/m	15.92 ft·lb/in	ASTM D256
<b>Impacto Izod sin entalla</b>	Sin ruptura	-	ASTM D256
<b>Impacto con dardo instrumentado</b>	89.3 J	-	ASTM D3763
<b>Resistencia al impacto a la tracción</b>	567 kJ/m <sup>2</sup>	269.78 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>
			ASTM D648
			-

<b>Térmico</b>			
<b>Propiedad</b>	<b>Sistema Métrico</b>	<b>Sistema Imperial</b>	<b>Método</b>
<b>Temperatura de deflexión bajo carga</b>	145 °C	293.0 °F	-
	129 °C	264.2 °F	-
	142 °C	287.6 °F	-
<b>Temperatura de reblandecimiento Vicat</b>	151 °C	303.8 °F	ASTM D1525
<b>CLTE</b>	6.8E-5 cm/cm/°C	-	ASTM D696

<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	-	ASTM D257
<b>Rigidez dieléctrica</b>	17 kV/mm	-	ASTM D149
<b>Constante dieléctrica</b>	3.00	-	ASTM D150
	3.00	-	-
	3.00	-	-
<b>Factor de disipación</b>	1.0E-3	-	ASTM D150
	2.0E-3	-	-
	2.0E-3	-	-

<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
<b>Transmitancia</b>	85.0 %	-	ASTM D1003
<b>Opacidad</b>	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.