

# ZEONEX® RS420

Cyclic Olefin Copolymer

Zeon Corporation

## 产品说明

ZEONEX® - Cyclo Olefin Polymer (COP) offers excellent optical properties for creating optical parts for cameras and laser beam printers.

ZEONEX's high purity is suitable for a wide range of medical packaging products, while its low dielectric constant and loss tangents are appropriate for electrical insulation applications.

基本信息			
特性	Low Specific Gravity 低吸湿性 良好的电气性能	尺寸稳定性良好 共聚物 耐化学性良好	纯度高 光学性能 耐热性高
用途	电气/电子应用领域 镜头	电子绝缘 相机应用	光学应用 医用包装
外观	清晰/透明		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.01	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (280°C/2.16 kg)	8.0	g/10 min	JIS K6719
吸水率 (平衡)	< 0.010	%	ASTM D570
硬度	额定值	单位制	测试方法
Pencil Hardness	B		JIS K5401
Injection Velocity	30.0 到 80.0	cm <sup>3</sup> /s	
Screw Speed	20 到 60	rpm	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1700	MPa	ISO 527-2
拉伸应力	45.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	140	%	ISO 527-2
弯曲模量	1600	MPa	ISO 178
弯曲应力	64.0	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (3.20 mm)	510	J/m	ASTM D256
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	110	°C	ISO 75-2/A
玻璃转化温度	136	°C	JIS K7121
线形热膨胀系数 - 流动	7.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
介电强度 <sup>1</sup> (1.00 mm)	40	kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	2.30		ASTM D150
耗散因数 (1 MHz)	2.0E-4		ASTM D150

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	100 到 110	°C	
干燥时间	4.0 到 10	hr	
料筒后部温度	250 到 300	°C	
料筒中部温度	250 到 300	°C	
料筒前部温度	250 到 300	°C	
模具温度	60.0 到 120	°C	
注塑压力	50.0 到 180	MPa	
保压	50.0 到 180	MPa	
背压	5.00 到 10.0	MPa	
备注			

1. 方法A(短时间)