

ZEONEX® 480R

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 ³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (280°C/2.16 kg)	21	g/10 min	ISO 1133
吸水率 (平衡)	< 0.010	%	ASTM D570
硬度	额定值	单位制	测试方法
Pencil Hardness	H		JIS K5401
Injection Velocity	30.0 到 80.0	cm ³ /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	2200	MPa	ISO 527-2
拉伸应力	59.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	40	%	ISO 527-2
弯曲模量	2100	MPa	ISO 178
弯曲应力	94.0	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)	24	J/m	ASTM D256
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	123	°C	ASTM D648
玻璃转化温度	138	°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	IEC 60093
介电强度 ¹ (1.00 mm)	40	kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	2.30		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	2.0E-4		IEC 60250

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94
光学性能	额定值	单位制	测试方法
折射率	1.525		ASTM D542
透射率 (3000 μm)	92.0	%	ASTM D1003
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	260 到 290	°C	
料筒中部温度	260 到 290	°C	
料筒前部温度	260 到 290	°C	
模具温度	90.0 到 135	°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)		