

ZEONOR® 1020R

Cyclo Olefin Polymer

Zeon Corporation

产品说明

ZEONOR® is a new line of thermoplastic polyolefin resin with an excellent combination of optical and electronic properties.

These unique Cyclo Olefin Polymer (COP) was developed by ZEON CORPORATION using proprietary technology for a wide range of electronic, automotive and packaging applications.

ZEONOR can easily be processed for any of these applications by injection molding, blow molding or extrusion.

基本信息			
特性	Low Specific Gravity 防潮 流动性高	纯度高 光学性能 清晰度,高	低吸湿性 良好的电气性能
用途	包装	电气/电子应用领域	汽车领域的应用
加工方法	吹塑成型	挤出	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)	20	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
洛氏硬度 (M 级)	20		ASTM D785
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	53.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	90	%	ISO 527-2
弯曲模量	2100	MPa	ISO 178
弯曲应力	80.0	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	60	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, 退火)	101	°C	ASTM D648
玻璃转化温度	102	°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	70	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
透射率 (3000 μm)	92.0	%	ASTM D1003
补充信息	额定值	单位制	

