

# Makrolon® Rx2430

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

## Technical Data

### 产品说明

MVR (300 °C/1.2 kg) 19 cm<sup>3</sup>/10 min; medical devices; suitable for sterilization with high-energy radiation; biocompatible according to many ISO 10993-1 test requirements; low viscosity; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; transparent parts for medical devices

### 总体

特性	• 低粘度	• 辐射消毒	• 生物兼容性
用途	• 医疗/护理用品	• 医疗器械	
机构评级	• ISO 10993-第一部分		
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
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
密度 (23°C)	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
表观密度 <sup>3</sup>	0.66	g/cm <sup>3</sup>	ISO 60
熔流率 (熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	20	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率 (MVR) (300°C/1.2 kg)	19.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率			
横向流量	0.60 到 0.80	%	ISO 2577
流量	0.60 到 0.80	%	ISO 2577
横向流量 : 2.00 mm <sup>4</sup>	0.65	%	ISO 294-4
流量 : 2.00 mm <sup>4</sup>	0.60	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.30	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.12	%	

### 机械性能

	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	2400	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	67.0	MPa	
断裂, 23°C	75.0	MPa	
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	6.1	%	
断裂, 23°C	130	%	
标称拉伸断裂应变 (23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 <sup>5</sup> (23°C)	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>5</sup>			ISO 178
3.5% 应变, 23°C	74.0	MPa	
23°C	100	MPa	
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>6</sup> (23°C)	7.0	%	ISO 178

## Makrolon® Rx2430

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 <sup>7</sup>		ISO 7391
-30°C, 完全断裂	14 kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, 局部断裂	70 kJ/m <sup>2</sup>	
简支梁无缺口冲击强度		ISO 179/1eU
-60°C	无断裂	
-30°C	无断裂	
23°C	无断裂	
悬壁梁缺口冲击强度 <sup>8</sup>		ISO 7391
-30°C, 完全断裂	12 kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, 局部断裂	60 kJ/m <sup>2</sup>	
多轴向仪器化冲击能量		ISO 6603-2
-30°C	70.0 J	
23°C	60.0 J	
多轴向仪器化冲击力峰值		ISO 6603-2
-30°C	6200 N	
23°C	5300 N	
<b>硬度</b>	<b>额定值 单位制</b>	<b>测试方法</b>
球压硬度	118 MPa	ISO 2039-1
<b>热性能</b>	<b>额定值 单位制</b>	<b>测试方法</b>
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	134 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	122 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度		
--	141 °C	ISO 306/B50
--	142 °C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (132°C)	通过	IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动: 23 到 55°C	6.5E-5 cm/cm/°C	
横向: 23 到 55°C	6.5E-5 cm/cm/°C	
导热系数 <sup>9</sup> (23°C)	0.20 W/m/K	ISO 8302
<b>电气性能</b>	<b>额定值 单位制</b>	<b>测试方法</b>
表面电阻率	1.0E+16 ohms	IEC 60093
体积电阻率 (23°C)	1.0E+16 ohms-cm	IEC 60093
<b>可燃性</b>	<b>额定值 单位制</b>	<b>测试方法</b>
UL 阻燃等级 (0.360 mm)	V-2	UL 94
Flash Ignition Temperature	480 °C	ASTM D1929
Self Ignition Temperature	550 °C	ASTM D1929
<b>补充信息</b>	<b>额定值 单位制</b>	
ISO Shortname	ISO 7391-PC,M,(,)-18-9	