

Makrolon® RW2405

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

Technical Data

产品说明

MVR (300 °C/1.2 kg) 19 cm³/10 min; low viscosity; easy release; variable content of filler for high reflectance application; injection molding

总体

特性	• 低粘度	• 脱模性能良好
RoHS 合规性	• RoHS 合规	
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)	1.24 到 1.34 g/cm³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (300°C/1.2 kg)	19.0 cm³/10min	ISO 1133

机械性能

	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	2500 到 2700 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力		ISO 527-2/5
屈服, 23°C	60.0 MPa	
断裂, 23°C	50.0 到 60.0 MPa	
拉伸应变		ISO 527-2/5
屈服, 23°C	5.5 %	
断裂, 23°C	80 到 110 %	
标称拉伸断裂应变 (23°C)	> 50 %	ISO 527-2/5

冲击性能

	额定值 单位制	测试方法
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	无断裂	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度 ³ (23°C, 完全断裂)	15 kJ/m²	ISO 7391
多轴向仪器化冲击能量 (23°C)	43.0 到 50.0 J	ISO 6603-2
多轴向仪器化冲击力峰值 (23°C)	4800 到 5100 N	ISO 6603-2

热性能

	额定值 单位制	测试方法
维卡软化温度	144 °C	ISO 306/B50
RTI Elec (1.5 mm)	125 °C	UL 746
RTI Imp (1.5 mm)	115 °C	UL 746
RTI (1.5 mm)	125 °C	UL 746

可燃性

	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
2.7 mm, WT	HB	
3.0 mm, WT	HB	
0.75 mm, WT	V-2	
1.5 mm, WT	V-2	

光学性能

	额定值 单位制	测试方法
Light Reflection (4.00 mm)	96.0 到 97.0	JIS 8722