

Makrolon® 6165 X

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

产品说明

MVR (300 °C/1.2 kg) 28 cm³/10 min; flame retardant; UL 94V-0/1.2 mm; low viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in opaque colors only; LCD tv frame

基本信息			
UL 黄卡	E41613-100126177		
添加剂	阻燃性		
特性	低粘度	脱模性能良好	阻燃性
RoHS 合规性	RoHS 合规		
外观	不透明	可用颜色	
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/cm³	ISO 1183
表观密度 ¹	0.64	g/cm³	ISO 60
熔速率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	30	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	28.0	cm³/10min	ISO 1133
收缩率			
垂直流动方向	0.50 到 0.70	%	ISO 2577
流动方向	0.50 到 0.70	%	ISO 2577
垂直流动方向 : 2.00 mm ²	0.70	%	ISO 294-4
流动方向 : 2.00 mm ³	0.65	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.30	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.12	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	2350	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	65.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	55.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	6.0	%	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	120	%	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变 (23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 ⁴			ISO 7391
-30°C, 完全断裂	12	kJ/m²	ISO 7391
23°C, 完全断裂	15	kJ/m²	ISO 7391
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂		ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度 ⁵			ISO 7391
-30°C, 完全断裂	11	kJ/m²	ISO 7391
23°C, 局部断裂	15	kJ/m²	ISO 7391
多轴向仪器化冲击能量 (23°C)	45.0	J	ISO 6603-2
多轴向仪器化冲击力峰值 (23°C)	4800	N	ISO 6603-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	136	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	124	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	143	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	6.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : 23 到 55°C	6.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数 ⁶ (23°C)	0.20	W/m/K	ISO 8302

RTI Elec (1.50 mm)	125	°C	UL 746
RTI Imp (1.50 mm)	115	°C	UL 746
RTI (1.50 mm)	125	°C	UL 746
电气性能	额定值	单位制	测试方法
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
介电强度 (23°C, 1.00 mm)	34	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.10		IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.00		IEC 60250
漏电起痕指数			IEC 60112
解决方案 A	225	V	IEC 60112
解决方案 B	125	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.20 mm)	V-0		UL 94
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12
1.50 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
3.00 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
极限氧指数 ⁷	35	%	ISO 4589-2
Burning Rate - US-FMVSS (> 1.00 mm)	passed		ISO 3795
Flash Ignition Temperature	460	°C	ASTM D1929
Self Ignition Temperature	530	°C	ASTM D1929
补充信息	额定值		
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MFR,(,)-24-9		
备注			
1.	Pellets		
2.	60x60x2 mm, 500 bar		
3.	60x60x2 mm, 500 bar		
4.	Based on ISO 179-1eA, 3 mm		
5.	Based on ISO 180-A, 3 mm		
6.	Cross-flow		
7.	程序 A		