

Makrolon® 6265 X

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

产品说明

MVR (300 °C/1.2 kg) 19 cm³/10 min; flame retardant; UL 94V-0/1.5 mm; low viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in opaque colors only

基本信息			
UL 黄卡	E41613-100813670		
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	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	0.65	%	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
硬度	额定值	单位制	测试方法
球压硬度	115	MPa	ISO 2039-1
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	65.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂, 23°C	65.0	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
拉伸蠕变模量			ISO 899-1
1 hr	2200	MPa	ISO 899-1
1000 hr	1900	MPa	ISO 899-1
弯曲模量 ⁴ (23°C)	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力 ⁵			ISO 178
3.5% 应变, 23°C	73.0	MPa	ISO 178
23°C	96.0	MPa	ISO 178
Flexural Strain at Flexural Strength (23°C) ⁶	7.0	%	ISO 178
可燃性	额定值	单位制	测试方法
Application of Flame from Small Burner - Method K and F (2.00 mm)	K1, F1		DIN 53438-1, -3
Burning Rate - US-FMVSS (> 1.00 mm)	passed		ISO 3795
Flash Ignition Temperature	460	°C	ASTM D1929
Needle Flame Test			IEC 60695-11-5
Method F : 1.50 mm	2.0	min	IEC 60695-11-5
Method F : 2.00 mm	2.0	min	IEC 60695-11-5
Method F : 3.00 mm	2.0	min	IEC 60695-11-5
Method K : 1.50 mm	2.0	min	IEC 60695-11-5
Method K : 2.00 mm	2.0	min	IEC 60695-11-5

Method K : 3.00 mm	2.0	min	IEC 60695-11-5
Self Ignition Temperature	530	°C	ASTM D1929
补充信息	额定值		测试方法
Electrolytical Corrosion (23°C)	A1		IEC 60426
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MFR,(.)-18-9		
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 ⁷			ISO 7391
-30°C, 完全断裂	12	kJ/m ²	ISO 7391
23°C, 局部断裂	65	kJ/m ²	ISO 7391
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-60°C	无断裂		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 ⁸			ISO 7391
-30°C, 完全断裂	11	kJ/m ²	ISO 7391
23°C, 局部断裂	15	kJ/m ²	ISO 7391
多轴向仪器化冲击能量			ISO 6603-2
-30°C	55.0	J	ISO 6603-2
23°C	50.0	J	ISO 6603-2
多轴向仪器化冲击力峰值			ISO 6603-2
-30°C	5900	N	ISO 6603-2
23°C	5000	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	137	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	124	°C	ISO 75-2/A
玻璃转化温度 ⁹	144	°C	ISO 11357-2
维卡软化温度			
--	145	°C	ISO 306/B50
--	146	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (136°C)	Pass		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	ISO 11359-2
横向 : 23 到 55°C	6.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数 ¹⁰ (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
耗散因数			IEC 60250
23°C, 100 Hz	8.0E-4		IEC 60250
23°C, 1 MHz	9.0E-3		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 (1.50 mm)	V-0		UL 94
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12
0.750 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
1.50 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
3.00 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
0.750 mm	875	°C	IEC 60695-2-13
1.50 mm	900	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	900	°C	IEC 60695-2-13
极限氧指数 ¹¹	36	%	ISO 4589-2

备注

- | | |
|-----|----------------------------|
| 1. | Pellets |
| 2. | 60x60x2 mm, 500 bar |
| 3. | 60x60x2 mm, 500 bar |
| 4. | 2.0 mm/min |
| 5. | 2.0 mm/min |
| 6. | 2 mm/min |
| 7. | Based on ISO 179-1eA, 3 mm |
| 8. | Based on ISO 180-A, 3 mm |
| 9. | 10°C/min |
| 10. | Cross-flow |
| 11. | 程序 A |