

Makrolon® 6265 X

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

Technical Data

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

总体

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/cm ³	ISO 1183
表观密度 ⁴	0.64	g/cm ³	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 ³ /10min	ISO 1133
收缩率			
横向流量	0.50 到 0.70	%	ISO 2577
流量	0.50 到 0.70	%	ISO 2577
横向流量 : 2.00 mm ⁵	0.65	%	ISO 294-4
流量 : 2.00 mm ⁵	0.65	%	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	65.0	MPa	
断裂, 23°C	65.0	MPa	
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服, 23°C	6.0	%	
断裂, 23°C	120	%	
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	
1000 hr	1900	MPa	
弯曲模量 ⁶ (23°C)	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力 ⁶			ISO 178
23°C	96.0	MPa	
3.5% 应变, 23°C	73.0	MPa	

Makrolon® 6265 X

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

机械性能	额定值 单位制	测试方法
Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C)	7.0 %	ISO 178
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 ⁸		ISO 7391
-30°C, 完全断裂	12 kJ/m ²	
23°C, 局部断裂	65 kJ/m ²	
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 ⁹		ISO 7391
-30°C, 完全断裂	11 kJ/m ²	
23°C, 局部断裂	15 kJ/m ²	
多轴向仪器化冲击能量		ISO 6603-2
-30°C	55.0 J	
23°C	50.0 J	
多轴向仪器化冲击力峰值		ISO 6603-2
-30°C	5900 N	
23°C	5000 N	
硬度	额定值 单位制	测试方法
球压硬度	115 MPa	ISO 2039-1
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 ¹⁰	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)	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 ¹¹ (23°C)	0.20 W/m/K	ISO 8302
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
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	
23°C, 1 MHz	3.00	
耗散因数		IEC 60250
23°C, 100 Hz	8.0E-4	
23°C, 1 MHz	9.0E-3	
漏电起痕指数		IEC 60112
解决方案 A	225 V	
解决方案 B	125 V	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm)	V-0	UL 94

Makrolon® 6265 X

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

可燃性	额定值 单位制	测试方法
灼热丝易燃指数		IEC 60695-2-12
0.75 mm	960 °C	
1.5 mm	960 °C	
3.0 mm	960 °C	
热灯丝点火温度		IEC 60695-2-13
0.75 mm	875 °C	
1.5 mm	900 °C	
3.0 mm	900 °C	
极限氧指数 ¹²	36 %	ISO 4589-2
Application of Flame from Small Burner - Method K and F		DIN 53438-1, -3
2.00 mm	K1, F1	
Flash Ignition Temperature	460 °C	ASTM D1929
Needle Flame Test		IEC 60695-11-5
Method F : 1.50 mm	2.0 min	
Method F : 2.00 mm	2.0 min	
Method F : 3.00 mm	2.0 min	
Method K : 1.50 mm	2.0 min	
Method K : 2.00 mm	2.0 min	
Method K : 3.00 mm	2.0 min	
Self Ignition Temperature	530 °C	ASTM D1929
燃烧速率 - US-FMVSS (> 1.00 mm)	passed	ISO 3795
补充信息	额定值 单位制	测试方法
Electrolytical Corrosion (23°C)	A1	IEC 60426
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MFR,(.)-18-9	