

产品说明

MVR (300 °C/1.2 kg) 19 cm³/10 min; general purpose; low viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in transparent, translucent and opaque colors

总体			
材料状态	• 已商用 : 当前有效		
供货地区	• 北美洲		
性能特点	• 低粘度	• 脱模性能良好	• 一般目的
用途	• 一般目的		
机构评级	• EU 2000/53/EC	• EU 2002/96/EC	• EU 2003/11/EC
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
外观	• 半透明 • 不透明	• 可用颜色 • 清晰/透明	
加工方法	• 注射成型		
多点数据	<ul style="list-style-type: none"> Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) 	<ul style="list-style-type: none"> Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2) 	<ul style="list-style-type: none"> Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	--	1.20 g/cm³	ASTM D792
	--	1200 kg/m³	ISO 1183 ²
熔流率 (300°C/1.2 kg)		20 g/10 min	ASTM D1238
熔体体积流动速率 (300°C/1.2 kg)		19.0 cm³/10min	ISO 1133 ²
收缩率			ASTM D955
流动	0.50 到 0.70 %		
横向流动	0.50 到 0.70 %		
吸水率			
23°C, 24 hr	0.12 %		ASTM D570
饱和, 23°C	0.30 %		ASTM D570
饱和	0.30 %		ISO 62 ²
平衡	0.12 %		ISO 62 ²

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
23°C ³	2410 MPa		ASTM D638
--	2400 MPa		ISO 527-2 ²
抗张强度			
屈服, 23°C	64.8 MPa		ASTM D638
屈服	65.0 MPa		ISO 527-2 ²
断裂, 23°C	60.0 MPa		ASTM D638
伸长率			
屈服, 23°C	6.0 %		ASTM D638
屈服	6.0 %		ISO 527-2 ²
断裂, 23°C	120 %		ASTM D638
断裂伸长率	> 50 %		ISO 527-2 ²
拉伸蠕变模量			ISO 899-1 ²
1 hr	2200 MPa		
1000 hr	1900 MPa		
弯曲模量 (23°C)	2340 MPa		ASTM D790
弯曲强度 (5.0% 应变, 23°C)	82.7 MPa		ASTM D790

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁冲击强度		ISO 179/1eU ²
-30°C	无断裂	
23°C	无断裂	
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C, 3.18 mm)	750 J/m	ASTM D256
穿透力		ISO 6603-2 ²
-30°C	60.0 J	
23°C	55.0 J	
刺穿 - 最大力量		ISO 6603-2 ²
-30°C	6100 N	
23°C	5100 N	
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度		ASTM D785
M 计秤, 23°C	75	
R 计秤, 23°C	120	
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火, 6.35 mm	134 °C	ASTM D648
0.45 MPa	137 °C	ISO 75-2 ²
1.8 MPa, 未退火, 6.35 mm	126 °C	ASTM D648
1.8 MPa	125 °C	ISO 75-2 ²
玻璃转化温度 ⁴	150 °C	ISO 11357-2 ²
维卡软化温度		
--	144 °C	ASTM D1525 ⁵
50°C/h, B (50N)	144 °C	ISO 306 ²
线形膨胀系数		ASTM D696 ² ISO 11359-2 ²
流动	0.000060 cm/cm/°C	
横向	0.000060 cm/cm/°C	
比热	1170 J/kg/°C	ASTM D2766
导热系数	0.20 W/m/K	ASTM C177
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率		
--	1.0E+16 ohm	ASTM D257
--	> 1.0E+15 ohm	IEC 60093 ²
体积电阻率		
23°C	1.0E+16 ohm·cm	ASTM D257
--	> 1.0E+13 ohm·m	IEC 60093 ²
介电强度		
-5°C ⁶	32 kV/mm	ASTM D149
--	32 kV/mm	IEC 60243-1 ²
介电常数		
60 Hz ⁷	3.00	ASTM D150
1 MHz ⁷	2.90	ASTM D150
100 Hz	3.10	IEC 60250 ²
1 MHz	3.00	IEC 60250 ²
耗散因数		
60 Hz ⁷	0.00080	ASTM D150
1 MHz ⁷	0.010	ASTM D150
100 Hz	0.00050	IEC 60250 ²
1 MHz	0.0090	IEC 60250 ²
漏电起痕指数	275	IEC 60112 ²

可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
3.00 mm	HB	
6.00 mm	HB	
1.50 mm	V-2	
燃烧性能 正常厚度 1.6mm (1.50 mm, UL)	V-2	ISO 1210 ²
一定厚度与小时下的阻燃等级 (2.70 mm, UL)	HB	ISO 1210 ²
极限氧指数	28 %	ISO 4589-2 ²
UL746	额定值 单位制	测试方法
RTI Str (1.50 mm)	125 °C	UL 746
RTI Imp (1.50 mm)	115 °C	UL 746
RTI Elec (1.50 mm)	125 °C	UL 746
光学性能	额定值 单位制	测试方法
折射率	1.586	ASTM D542
透射率 (3180 µm)	88.0 %	ASTM D1003
雾度 (3180 µm)	< 0.80 %	ASTM D1003
补充信息	额定值 单位制	测试方法
ISO Shortname	PC,MR,(,)-18-9	ISO 7391

备注

- ¹ 一般属性：这些不能被视为规格。
- ² ??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???
- ³ 1.0 mm/min
- ⁴ 10 °C/min
- ⁵ 标准 A (50°C/h), 压力2 (50N)
- ⁶ 方法A (短时间)
- ⁷ Tinfoil Electrodes