

**产品说明**

MVR (300 °C/1.2 kg) 8.0 cm³/10 min; 20 % Glass fiber reinforced; Chlorine- and bromine-free flame retardancy; UL 94V-0/1.5 mm; Medium viscosity; Easy release; Injection molding - Melt temperature 310 - 330 °C; Available in opaque colors only

**总体**

材料状态	• 已商用 : 当前有效
供货地区	• 非洲和中东 • 欧洲
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量
添加剂	• 阻燃
性能特点	• 脱模性能良好 • 中等粘性 • 阻燃性能
外观	• 不透明
形式	• 颗粒料
加工方法	• 注射成型
多点数据	• Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) • Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2) • Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.34	g/cm³	ISO 1183
表观密度 <sup>2</sup>	0.64	g/cm³	ISO 60
熔流率 (300°C/1.2 kg)	10	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率 ( MVR ) (300°C/1.2 kg)	8.00	cm³/10min	ISO 1133
收缩率			
横向流量	0.30 到 0.50	%	ISO 2577
流量	0.30 到 0.50	%	ISO 2577
横向流量: 2.00 mm <sup>3</sup>	0.45	%	ISO 294-4
流量: 2.00 mm <sup>3</sup>	0.35	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.24	%	
平衡, 23°C, 50% RH	0.10	%	

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	5800	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂, 23°C)	85.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂, 23°C)	2.2	%	ISO 527-2/5
拉伸蠕变模量			ISO 899-1
1 hr	5700	MPa	
1000 hr	5200	MPa	
弯曲模量 <sup>4</sup> (23°C)	5500	MPa	ISO 178
弯曲强度 <sup>4</sup> (23°C)	130	MPa	ISO 178
Flexural Strain at Flexural Strength <sup>5</sup> (23°C)	3.0	%	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 <sup>6</sup> (23°C, 完全断裂)	8.0	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-60°C, 完全断裂	40	kJ/m²	
-30°C, 完全断裂	40	kJ/m²	
23°C, 完全断裂	35	kJ/m²	
悬臂梁缺口冲击强度 <sup>7</sup> (23°C, 完全断裂)	8.0	kJ/m²	ISO 180/A
多轴向仪器化冲击能量			ISO 6603-2
-30°C	5.00	J	
23°C	5.00	J	
多轴向仪器化冲击力峰值			ISO 6603-2
-30°C	800	N	
23°C	800	N	

硬度	额定值 单位制	测试方法
球压硬度	148 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	142 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	138 °C	ISO 75-2/A
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
线形膨胀系数		ISO 11359-2
流动: 23 到 55°C	0.000030 cm/cm/°C	
横向: 23 到 55°C	0.000065 cm/cm/°C	
导热系数 (23°C)	0.23 W/m/K	ISO 8302
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16 ohm	IEC 60093
体积电阻率 (23°C)	1.0E+16 ohm-cm	IEC 60093
相对电容率		IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.30	
23°C, 1 MHz	3.30	
耗散因数		IEC 60250
23°C, 100 Hz	0.0010	
23°C, 1 MHz	0.0090	
漏电起痕指数		IEC 60112
解决方案 A	175 V	
解决方案 B	125 V	
耐电强度 (23°C, 1.00 mm)	36 kV/mm	IEC 60243-1
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
0.360 mm	V-2	
1.50 mm	V-0	
灼热丝易燃指数		IEC 60695-2-12
1.50 mm	960 °C	
3.00 mm	960 °C	
热灯丝点火温度		IEC 60695-2-13
1.50E-6 mm	850 °C	
3.00E-6 mm	850 °C	
极限氧指数 <sup>8</sup>	36 %	ISO 4589-2
Application of Flame from Small Burner		
2.00 mm <sup>9</sup>	K1, F1	DIN 53438-1, -3
2.00 mm	B2	DIN 4102
Burning Rate <sup>10</sup> (< 1.00 mm)	Passed	ISO 3795
Flash Ignition Temperature	470 °C	ASTM D1929
Needle Flame Test		IEC 60695-11-5
Method F: 1.00 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	1.0 min	
Method K: 2.00 mm	2.0 min	
Method K: 3.00 mm	2.0 min	
Self Ignition Temperature	550 °C	ASTM D1929
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)	125 °C	UL 746
RTI Elec (1.50 mm)	130 °C	UL 746

补充信息	额定值 单位制	测试方法
Electrolytical Corrosion	A1	IEC 60426

注射	额定值 单位制
加工 (熔体) 温度	310 到 330 °C

**备注**

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>2</sup> Pellets

<sup>3</sup> 60x60x2 mm, 500 bar

<sup>4</sup> 2.0 mm/min

<sup>5</sup> 2 mm/min

<sup>6</sup> 3 mm

<sup>7</sup> 3.2 mm

<sup>8</sup> 程序 A

<sup>9</sup> Method K and F

<sup>10</sup> US-FMVSS