

Makrolon® SF805

5.0% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司
电话: 13061808058
联系人: 赵先生
邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

MVR (300 °C/1.2 kg) 7.0 cm³/10 min; structural foam; 5 % glass fiber reinforced; flame retardant; high viscosity; easy release; injection molding; available in natural (opaque) and opaque colors; in combination with an appropriate blowing agent for the production of structural foam moldings

基本信息

黄卡信息	E41613-100037156	E41613-100604395	
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料,5.0% 填料按重量		
添加剂	阻燃性		
特性	脱模性能良好	粘度,高	阻燃性
用途	Structural Foam		
RoHS 合规性	RoHS 合规		
外观	不透明	可用颜色	自然色
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)	1.23	g/cm³	ISO 1183
表观密度 ¹	0.65	g/cm³	ISO 60
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	8.0	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	7.00	cm³/10min	ISO 1133
收缩率 ²			ISO 294-4
垂直流动方向 : 2.00 mm	0.55	%	ISO 294-4
流动方向 : 2.00 mm	0.70	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.30	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.10	%	ISO 62

硬度	额定值	单位制	测试方法
球压硬度			ISO 2039-1
--	119	MPa	ISO 2039-1
6.00 mm ³	50.0	MPa	ISO 2039-1

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
23°C	2900	MPa	ISO 527-2/1
23°C, 6.00 mm ⁴	1800	MPa	ISO 527-2/25
拉伸应力			ISO 527-2/5
屈服, 23°C	62.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂, 23°C, 6.00 mm ⁵	35.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂, 23°C	60.0	MPa	ISO 527-2/5

拉伸应变			ISO 527-2/5
屈服, 23°C	4.7	%	ISO 527-2/5
断裂, 23°C, 6.00 mm ⁶	6.0	%	ISO 527-2/5
断裂, 23°C	20	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ⁷			ISO 178
23°C, 6.00 mm ⁸	1800	MPa	ISO 178
23°C	2900	MPa	ISO 178
弯曲应力 ⁹			ISO 178
3.5% 应变, 23°C	85.0	MPa	ISO 178
3.5% 应变, 23°C, 6.00 mm ¹⁰	55.0	MPa	ISO 178
23°C	100	MPa	ISO 178
23°C, 6.00 mm ¹¹	55.0	MPa	ISO 178
Flexural Strain at Flexural Strength			ISO 178
23°C ¹²	6.0	%	ISO 178
23°C, 6.00 mm ¹³	5.0	%	ISO 178
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MFR,(,,)-09-9,GF5		
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 ¹⁴ (23°C, 完全断裂)	15	kJ/m²	ISO 7391
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-60°C, 完全断裂	90	kJ/m²	ISO 179/1eU
-30°C, 完全断裂	140	kJ/m²	ISO 179/1eU
-20°C, 完全断裂 ¹⁵	25	kJ/m²	ISO 179/1eU
-20°C, 完全断裂	160	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C, 完全断裂	190	kJ/m²	ISO 179/1eU
23°C, 完全断裂 ¹⁶	25	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度 ¹⁷ (23°C, 完全断裂)	12	kJ/m²	ISO 7391
多轴向仪器化冲击能量			ISO 6603-2
-30°C	25.0	J	ISO 6603-2
23°C	30.0	J	ISO 6603-2
多轴向仪器化冲击力峰值			ISO 6603-2
-30°C	4900	N	ISO 6603-2
23°C	4300	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	140	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, 未退火, 6.00 mm 跨距 ¹⁸	133	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	130	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, 未退火, 6.00 mm ¹⁹	125	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			ISO 306/B50
-- ²⁰	132	°C	ISO 306/B50
--	143	°C	ISO 306/B50
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	5.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：23 到 55°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数 ²¹ (23°C)	0.22	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec (3.00 mm)	80.0	°C	UL 746
RTI Imp (3.00 mm)	80.0	°C	UL 746
RTI (3.00 mm)	80.0	°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	175	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			UL 94
3.00 mm, GY	V-0		UL 94
	V-0		
6.00 mm, GY ²²	5VA		UL 94
5.00 mm, GY	5VA		UL 94
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12
1.00 mm	850	°C	IEC 60695-2-12
1.50 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
3.00 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
4.00 mm	960	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
0.800 mm	825	°C	IEC 60695-2-13
1.50 mm	825	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	825	°C	IEC 60695-2-13
极限氧指数 ²³	32	%	ISO 4589-2
备注			
1.	Pellets		
2.	60x60x2 mm, 500 bar		

3.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
4.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
5.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
6.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
7.	2.0 mm/min
8.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
9.	2.0 mm/min
10.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
11.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
12.	2 mm/min
13.	2 mm/min, Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
14.	Based on ISO 179-1eA, 3 mm
15.	Foamed 6.0 mm; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
16.	Foamed 6.0 mm; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
17.	Based on ISO 180-A, 3 mm
18.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
19.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
20.	6.0 mm, Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
21.	Cross-flow
22.	Foamed; density in the foamed state: 900 to 1000 kg/m ³
23.	程序 A