

XANTAR® C CF 107

丙烯腈丁二烯苯乙烯+聚碳酸酯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

Technical Data

产品说明

XANTAR® C CF 107是一种丙烯腈丁二烯苯乙烯+聚碳酸酯(ABS+PC)材料。该产品在欧洲有供货。

XANTAR® C CF 107的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- Flame Retardant
- 高流动性

总体

添加剂	• 阻燃
性能特点	• 流动性高 • 阻燃性能
RoHS 合规性	• RoHS 合规
形式	• 颗粒料

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.17 g/cm ³	1.17 g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (260°C/5.0 kg)	3.05 in ³ /10min	50.0 cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 - 流量	0.50 %	0.50 %	ISO 294-4
吸水率 (饱和, 73°F (23°C))	0.60 %	0.60 %	ISO 62
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	413000 psi	2850 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	8700 psi	60.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	4.0 %	4.0 %	ISO 527-2
断张率	> 50 %	> 50 %	ISO 527-2
弯曲模量	406000 psi	2800 MPa	ISO 178
弯曲强度	16000 psi	110 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	无断裂	无断裂	
73°F (23°C)	无断裂	无断裂	
悬壁梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	17 ft·lb/in ²	35 kJ/m ²	ISO 180/4A
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	194 °F	90.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	219 °F	104 °C	ISO 306/B50
Ball Pressure Test (194°F (90°C))	Pass	Pass	IEC 60695-10-2
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15 ohm	> 1.0E+15 ohm	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15 ohm·cm	> 1.0E+15 ohm·cm	IEC 60093
相对电容率 (1 MHz)	3.00	3.00	IEC 60250
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 1	PLC 1	UL 746
漏电起痕指数	575 V	575 V	IEC 60112

XANTAR® C CF 107

丙烯腈丁二烯苯乙烯+聚碳酸酯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
可燃性等级			IEC 60695-11-10, -20
0.0591 in (1.50 mm)	V-0	V-0	
0.118 in (3.00 mm)	V-0	V-0	
0.0787 in (2.00 mm)	5VB	5VB	
灼热丝易燃指数			IEC 60695-2-12
0.0591 in (1.50 mm)	1760 °F	960 °C	
0.118 in (3.00 mm)	1760 °F	960 °C	
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
0.0591 in (1.50 mm)	1380 °F	750 °C	
0.118 in (3.00 mm)	1380 °F	750 °C	
极限氧指数	32 %	32 %	ISO 4589-2
充模分析	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
Thermal Conductivity of Melt	.23 W/m/K	.23 W/m/K	