

XANTAR® C CF 447

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

Technical Data

产品说明

20% Glass Reinforced, Flame Retardant

总体

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
特性	• 阻燃性
形式	• 粒子

物理性能

	额定值 单位制	测试方法
密度	1.34 g/cm ³	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (260°C/5.0 kg)	20.0 cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率		ISO 294-4
横向流量	0.30 %	
流量	0.20 %	
吸水率 (饱和, 23°C)	0.60 %	ISO 62

机械性能

	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	4800 MPa	ISO 527-2
弯曲模量	4500 MPa	ISO 178
弯曲应力	105 MPa	ISO 178

冲击性能

	额定值 单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	6.0 kJ/m ²	ISO 180/4A

热性能

	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	110 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	120 °C	ISO 306/B50

电气性能

	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15 ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15 ohms·cm	IEC 60093
相对电容率 (1 MHz)	3.00	IEC 60250
漏电起痕指数	175 V	IEC 60112

可燃性

	额定值 单位制	测试方法
可燃性等级		IEC 60695-11-10, -20
1.5 mm	V-0	
3.0 mm	V-0	
灼热丝易燃指数		IEC 60695-2-12
1.5 mm	960 °C	
3.0 mm	960 °C	
热灯丝点火温度		IEC 60695-2-13
1.5 mm	800 °C	
3.0 mm	775 °C	
极限氧指数	32 %	ISO 4589-2

充模分析

	额定值 单位制
Thermal Conductivity of Melt	0.25 W/m/K