

Tenac™-C CF452

碳纤维增强材料

聚甲醛 (POM) 共聚物

Asahi Kasei Chemicals Corporation

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

Tenac™-C CF452是一种聚甲醛(POM)共聚物产品,含有的填充物为碳纤维增强材料.
它,在北美洲,非洲和中东,欧洲或亚太地区有供货. Tenac™-C CF452的应用领域包括工程/工业配件 和 房屋.
特性包括:
阻燃/额定火焰
传导性
高刚度
高强度
共聚物

基本信息			
黄卡信息	E48285-522265		
填料/增强材料	碳纤维增强材料		
特性	导电	刚性,高	高强度
	共聚物	中等粘性	
用途	齿轮	工程配件	外壳
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.43	g/cm³	ASTM D792, ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	5.0	g/10 min	ISO 1133
收缩率			内部方法
流动	0.30 到 0.60	%	内部方法
横向流动	0.80 到 1.2	%	内部方法
吸水率 (23°C, 24 hr, 50% RH)	0.20	%	ASTM D570
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 级)	90		ASTM D785
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	7500	MPa	ISO 527-2
拉伸应力			
断裂	110	MPa	ISO 527-2
--	101	MPa	ASTM D638
伸长率			
断裂	5.0	%	ASTM D638
断裂	2.0	%	ISO 527-2
弯曲模量	7000	MPa	ASTM D790, ISO 178
弯曲强度	155	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	4.0	kJ/m²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度	33	J/m	ASTM D256

热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	162	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	165	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	140	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	161	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			
流动	6.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
流动	6.0E-5 到 9.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	9.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (0.750 mm)	HB		UL 94