

AsahiKASEI

Tenac™-C CF452

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 (POM) 共聚物

2019年7月15日

一般信息

总体			
材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 欧洲 • 亚太地区	
填料/增强材料	• 碳纤维增强材料		
特性	• 导电 • 高刚性	• 高强度 • 共聚物	• 中等粘性
用途	• 齿轮	• 工程配件	• 外壳

ASTM & ISO 属性¹

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.43	g/cm ³	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	%	
横向流动	0.80 到 1.2	%	
吸水率 (24 hr, 23°C, 50% RH)	0.20	%	ASTM D570
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/m ²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度	33	J/m	ASTM D256
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 级)	90		ASTM D785
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

责任相关注意事项

本资料记载的内容是根据现在所掌握的资料，信息，数据编制的。可能会因新知识的发现而有所变动。另外，这些提供的信息并非保证值。因此，在使用之前，请贵公司充分考虑使用环境和产品设计等，在确认对产品没有问题的基础上再使用，责任自负。

Tenac™-C CF452

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 (POM) 共聚物

热性能	额定值	单位制	测试方法
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
垂直	9.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.75 mm)	HB		UL 94

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

责任相关注意事项

本资料记载的内容是根据现在所掌握的资料，信息，数据编制的。可能会因新知识的发现而有所变动。另外，这些提供的信息并非是保证值。因此，在使用之前，请贵公司充分考虑使用环境和产品设计等，在确认对产品没有问题的基础上再使用，责任自负。