

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	
特性	• 低摩擦系数 • 共聚物	• 降噪 • 柔软	• 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	1.10	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 - 流动	1.6 到 2.0	%	内部方法
吸水率 (24 hr, 23°C, 50% RH)	0.30	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1300	MPa	ISO 527-2
拉伸应力			
屈服	32.0	MPa	ISO 527-2
--	32.0	MPa	ASTM D638
伸长率			
断裂	90	%	ASTM D638
断裂	80	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	1250	MPa	ASTM D790
--	1300	MPa	ISO 178
弯曲强度	51.0	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	5.0	kJ/m ²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度	50	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	153	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	152	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	74.0	°C	ASTM D648 ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	1.0E-4	cm/cm/°C	ASTM D696 ISO 11359-2
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.0 mm)	HB		UL 94

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不是保证值。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。

Tenac™-C SG454

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 (POM) 共聚物

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。