

AsahiKASEI

TENAC™-C FF520

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 (POM) 共聚物

一般信息

总览			
用途	• 齿轮	• 工程配件	• 外壳
多点数据	• 等温应力与应变 (ISO 11403-1)		
部件标识代码(ISO11469) (ISO 11469)	• >POM<		

ASTM & ISO 属性¹

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.41	g/cm ³	ASTM D792 ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	120	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)	0.20	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2840	MPa	ISO 527-1
拉伸应力 (屈服)	65.0	MPa	ISO 527-2
伸长率 (断裂)	13	%	ISO 527-2
弯曲模量	2810	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	3.0	kJ/m ²	ISO 179
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	100	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数 - 流动	1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2

TENAC™-C FF520

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 (POM) 共聚物

加工信息

注射	额定值	单位制
干燥温度	80 到 90	°C
干燥时间	3.0 到 4.0	hr
加工 (熔体) 温度	180 到 210	°C
模具温度	> 60	°C

TENAC™-C FF520

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 (POM) 共聚物

Curve Data

等温应力与应变 (ISO 11403)

