

# AsahiKASEI

## TENAC™ 2010

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 (POM) 均聚物

### 一般信息

总览			
性能特点	• 高粘度	• 抗蠕变特性	• 耐疲劳性能
用途	• 齿轮 • 传送机配件 • 工程配件	• 紧固件 • 汽车领域的应用 • 外壳	• 轴承
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<sup>1</sup>

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.42	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792 ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	1.7	g/10 min	ISO 1133
收缩率 - 流动	1.8 到 2.2	%	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	2900	MPa	ISO 527-1
拉伸应力			
屈服	70.0	MPa	ISO 527-2
--	69.0	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	55	%	ASTM D638 ISO 527-2
弯曲模量	2700	MPa	ASTM D790 ISO 178
弯曲强度	97.0	MPa	ASTM D790
泰伯耐磨性	13.0	mg	ASTM D1044

## TENAC™ 2010

## Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 ( POM ) 均聚物

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度	130	J/m	ASTM D256
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ASTM D785
M 级	94		
R 级	120		
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	172	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	163	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	130	°C	ASTM D648
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	ASTM D696 ISO 11359-2
比热	1470	J/kg/°C	
导热系数	0.23	W/m/K	
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16 到 1.0E+17	ohms	ASTM D257
体积电阻率 (23°C)	1.0E+15 到 1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
介电强度	18	kV/mm	ASTM D149
介电常数 (23°C, 1 MHz)	3.80		ASTM D150
耗散因数 (23°C, 1 MHz)	7.0E-3		ASTM D150
耐电弧性	250	sec	ASTM D495
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.8 mm	HB		
1.5 mm	HB		

## 加工信息

注射	额定值	单位制
干燥温度 - 真空干燥机	80 到 90	°C
干燥时间 - 真空干燥机	3.0 到 4.0	hr
加工 (熔体) 温度	190 到 210	°C
模具温度	> 60	°C

TENAC™ 2010

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 ( POM ) 均聚物

Curve Data

等温应力与应变 (ISO 11403)

