

# AsahiKASEI

## TENAC™ Z3010

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 ( POM ) 均聚物

### 一般信息

#### 总览

性能特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>低 VOC</li> <li>高粘度</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>抗蠕变特性</li> <li>耐疲劳性能</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>齿轮</li> <li>工程配件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>汽车领域的应用</li> <li>外壳</li> </ul>
多点数据	<ul style="list-style-type: none"> <li>等温应力与应变 (ISO 11403-1)</li> </ul>	
部件标识代码(ISO11469) (ISO 11469)	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt;POM&lt;</li> </ul>	

### ASTM & ISO 属性<sup>1</sup>

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.42	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔流率 ( 熔体流动速率 ) (190°C/2.16 kg)	2.4	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	3000	MPa	ISO 527-1
拉伸应力 (屈服)	70.0	MPa	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	50	%	ISO 527-2
弯曲模量	2800	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性	13.0	mg	ASTM D1044
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	13	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ASTM D785
M 级	94		
R 级	120		

## TENAC™ Z3010

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

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
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
补充信息	额定值	单位制	测试方法
Emission	< 2	ppm	VDA 275

## 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™ Z3010

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 ( POM ) 均聚物

Curve Data

等温应力与应变 (ISO 11403)

