

# AsahiKASEI

## TENAC™-C HC450

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 (POM) 共聚物

### 一般信息

总览			
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>• 通用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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 / 比重	1.41	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792 ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	8.0	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)	0.20	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2800	MPa	ISO 527-1
拉伸应力			
屈服	67.0	MPa	ISO 527-2
--	66.0	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	35	%	ASTM D638 ISO 527-2
弯曲模量			
--	2680	MPa	ASTM D790
--	2650	MPa	ISO 178
弯曲强度	95.0	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	7.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度	83	J/m	ASTM D256

## TENAC™-C HC450

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 ( POM ) 共聚物

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ASTM D785
M 级	90		
R 级	117		
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	163	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	160	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	124	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	105	°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
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.8 mm)	HB		UL 94

## 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	180 到 210	°C
模具温度	> 60	°C

# TENAC™-C HC450

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 ( POM ) 共聚物

## Curve Data

等温应力与应变 (ISO 11403)

