Tenac™ 4010

聚甲醛(POM)均聚物

Asahi Kasei Chemicals Corporation

产品说明

Tenac™ 4010是一种聚甲醛(POM)均聚物产品,. 它,在北美洲,非洲和中东,欧洲或亚太地区有供货. Tenac™ 4010的应用领域包括工程/工业配件,房屋 和 汽车行业.
特性包括:
阻燃/额定火焰
均聚物
良好的尺寸稳定性
中等粘度

基本信息				
UL 黄卡	E48285-240766			
特性	尺寸稳定性良好	均聚物	中等粘性	
用途	齿轮 外壳	工程配件	紧固件	通用

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.42	g/cm³	ASTM D792, ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	10	g/10 min	ISO 1133
收缩率 - 流动	1.8 到 2.2	%	内部方法
吸水率 (23°C, 24 hr, 50% RH)	0.20	%	ASTM D570

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ASTM D785
M 级	94		ASTM D785
R 级	120		ASTM D785

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3200	MPa	ISO 527-2
拉伸应力			
屈服	71.0	MPa	ISO 527-2
--	70.0	MPa	ASTM D638
伸长率			
断裂	45	%	ASTM D638
断裂	40	%	ISO 527-2
弯曲模量	2900	MPa	ASTM D790, ISO 178
弯曲强度	103	MPa	ASTM D790
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	10	kJ/m²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度	85	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	172	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	165	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	136	°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	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 (1.50 mm)	HB		UL 94

本页面信息资料来自厂商，文档提供者不承担任何法律责任，强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。