

Tenac™ MG210

聚甲醛(POM)均聚物

Asahi Kasei Chemicals Corporation

产品说明

Tenac™ MG210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™ MG210的应用领域包括汽车行业,工程/工业配件,房屋 和 输送带.

特性包括:

高刚度
高强度
高粘度
均聚物
抗蠕变

基本信息				
UL 黄卡	E48285-102393243			
特性	尺寸稳定性良好 抗撞击性,高 韧性良好	刚性,高 良好的抗蠕变性 粘度,高	高强度 耐疲劳性能	均聚物 耐用性
用途	齿轮 汽车领域的应用	传送机配件 外壳	工程配件 轴承	紧固件
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
比重	1.42	g/cm ³	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 (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	3150	MPa	ISO 527-2	
拉伸应力				
屈服	75.0	MPa	ISO 527-2	
--	79.0	MPa	ASTM D638	
伸长率 (断裂)	40	%	ASTM D638, ISO 527-2	
弯曲模量				
--	3040	MPa	ASTM D790	
--	2900	MPa	ISO 178	
弯曲强度	108	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/m ²	ISO 179	
悬臂梁缺口冲击强度	78	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	167	°C	ISO 75-2/B	
1.8 MPa, 未退火	136	°C	ASTM D648	
1.8 MPa, 未退火	103	°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	