Tenac™ 4012

聚甲醛(POM)均聚物

Asahi Kasei Chemicals Corporation

产品说明

Tenac™ 4012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™ 4012的应用领域包括工程/工业配件 和 房屋.
特性包括:
阻燃/额定火焰
冲击改性
均聚物
耐冲击
中等粘度

基本信息				
UL 黄卡	E48285-240767			
添加剂	冲击改性剂			
特性	冲击改性	均聚物	抗撞击性,良好	柔软
	延高的拉伸率	中等粘性		
用途	齿轮	工程配件	外壳	

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	85		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	2700	MPa	ISO 527-2
拉伸应力			
屈服	66.0	MPa	ISO 527-2
--	64.0	MPa	ASTM D638
伸长率			
断裂	45	%	ASTM D638
断裂	40	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2600	MPa	ASTM D790
--	2500	MPa	ISO 178
弯曲强度	92.0	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	10	kJ/m²	ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度	92	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	151	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	130	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	80.0	°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

可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.840 mm	HB		UL 94
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。