

耐高温pom美国杜邦100p

产品名称	耐高温pom美国杜邦100p
公司名称	东莞市帝邦塑料有限公司
价格	28.00/kg
规格参数	美国杜邦:美国杜邦 100P:100p 美国:美国
公司地址	东莞市樟木头镇塑金国际19栋110
联系电话	13428455336

产品详情

POM (2113Polyoxymethylene) 聚甲醛

聚甲醛(POM)

聚甲醛学名聚氧5261化聚甲醛(简称4102POM)又称赛钢、特钢。它是1653以甲醛等为原料聚合所得。POM-H(聚甲醛均聚物), POM-K(聚甲醛共聚物)是高密度、高结晶度的热塑性工程塑料。具有良好的物理、机械和化学性能,尤其是有优异的耐摩擦性能。

聚甲醛是一种没有侧链,高密度,高结晶性的线性聚合物,具有优异的综合性能。

聚甲醛是一种表面光滑,有光泽的硬而致密的材料,淡黄或白色,可在-40-100°C温度范围内长期使用。它的耐磨性和自润滑性也比绝大多数工程塑料优越,又有良好的耐油,耐过氧化物性能。很不耐酸,不耐强碱和不耐紫外线的辐射。物理性质

聚甲醛的拉伸强度达70MPa,吸水性小,尺寸稳定,有光泽,这些性能都比尼龙好,聚甲醛为高度结晶的树脂,在热塑性树脂中是坚韧的。具抗热强度,弯曲强度,耐疲劳性强度均高,耐磨性和电性能优良。

POM具有较好的综合性能,在热塑性塑料中是坚硬的,是塑料材料中力学性能接近金属的品种之一,其抗张强度、弯曲强度、耐疲劳强度

POM属结晶性塑料,熔点明显,一旦达到熔点,熔体粘度迅速下降。当温度超过一定限度或熔体受热时间过长,会引起分解。

应用范围:高应力零件,加工素材,管,板,条

POM 100P 美国杜邦公司 物性数据

原料描述部分

规格级别：
用途概述：
备注说明：

注塑级

外观颜色：
高应力零件，加工素材、板、条、管。
特性：具有优异的加工特性，在非改质材料中具有高韧性

原料技术数据

	性能项目	试验条件[状态]	测试方法	测试值	
物理性能	比重	---	ASTM D-792	1.42	
	吸水量	24小时浸渍	ASTM D-570	0.25	
	吸水量	50%相对湿度	ASTM D-570	0.22	
	吸水量	浸渍平衡点	ASTM D-570	0.90	
机械性能	自燃性	---	UL 94	HB	
	模收缩	---	---	2.2-2.4	
	洛氏硬度	---	ASTM D-785	94	
	洛氏硬度	---	ASTM D-785	120	
	介电强度	瞬间Short time(2.3mm)	ASTM D-149	19.7	
		线性热膨胀系数	104 ~ 160	ASTM D-696	14.9
		拉伸强度	-55	ASTM D-638	101
		拉伸强度	23	ASTM D-638	69
		拉伸强度	70	ASTM D-638	48
		拉伸强度	100	ASTM D-638	36
		拉伸强度	122	ASTM D-638	26
		破裂点拉伸变形量	-55	ASTM D-638	40
		破裂点拉伸变形量	23	ASTM D-638	65
		破裂点拉伸变形量	70	ASTM D-638	230
		破裂点拉伸变形量	100	ASTM D-638	>260
		破裂点拉伸变形量	122	ASTM D-638	>260
		弹性系数	23	ASTM D-638	3220
		挠曲系数	-55	ASTM D-790	4120
		挠曲系数	23	ASTM D-790	2840
		挠曲系数	70	ASTM D-790	1580
		挠曲系数	100	ASTM D-790	1030
		挠曲系数	122	ASTM D-790	685
		挠曲变形强度	23	ASTM D-790	98
		压缩应力	23 ,1%变形	ASTM D-695	35
		压缩应力	23 ,10%变形	ASTM D-695	123
		抗剪强度	23	ASTM D-732	66
		挠曲疲劳忍耐限度	50%RH,23 ,106周 期	ASTM D-671	32
	负载变形量	140kg/cm ² ,50	ASTM D-621	0.5	
	抗拉伸冲击强度	长试片23	ASTM D-1822	525	
	IZOD冲击试验	无缺口23	ASTM D-256	>5300	
	IZOD冲击试验	缺口-40	ASTM D-256	98	
	IZOD冲击试验	23	ASTM D-256	137	
	热畸变温度	0.5MPa	ASTM D-648	172	

电气性能	介电常数	50%RH,23 ,102 ~ 106Hz	ASTM D-150	3.7
	介电因数	50%RH,23 ,106Hz	ASTM D-150	0.005
热性能	容积电阻率	23 ,0.2%含水量	ASTM D-257	1×10^9
	抗电弧	3.1mm	ASTM D-495	220
	线性热膨胀系数	60 ~ 104	ASTM D-696	13.7
	热畸变温度	1.8MPa	ASTM D-648	136
	熔点	---	ASTM D-2133	175
	热传导系数	---	---	0.37
	线性热膨胀系数	-40 ~ 29	ASTM D-696	10.4
	线性热膨胀系数	29 ~ 60	ASTM D-696	12.2