

Acetal-POM板材 乙缩醛二乙醇板材

产品名称	Acetal-POM板材 乙缩醛二乙醇板材
公司名称	无锡市鑫瑞塑胶材料有限公司
价格	8.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市锡山区东亭镇锡沪中路41号
联系电话	0510-68929586

产品详情

(聚甲醛)(赛钢)

英文名称:polyoxymethylene(polyformaldehyde)

pom (聚甲醛树脂) 定义：聚甲醛是一种没有侧链、高密度、高结晶性的线型聚合物。按其分子链中化学结构的不同，可分为均聚甲醛和共聚甲醛两种。两者的重要区别是：均聚甲醛密度、结晶度、熔点都高，但热稳定性差，加工温度范围窄（约100℃），对酸碱稳定性略低；而共聚甲醛密度、结晶度、熔点、强度都较低，但热稳定性好，不易分解，加工温度范围宽（约50℃），对酸碱稳定性较好。是具有优异的综合性能的工程塑料。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。俗称赛钢或夺钢，为第三大通用塑料。适于制作减磨耐磨零件,传动零件,以及化工,仪表等零件。

理化性

一般性能

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，薄壁部分呈半透明。燃烧特性为容易燃烧，离火后继续燃烧，火焰上端呈黄色，下端呈蓝色，发生熔融滴落，有强烈的刺激性甲醛味、鱼腥臭。聚甲醛为白色（黑色）粉末，一般不透明，着色性好，比重1.41-1.43克/立方厘米，成型收缩率1.2-3.0%，成型温度170-200℃，干燥条件80-90℃ 2小时。pom的长期耐热性能不高，但短期可达到160℃，其中均聚pom短期耐热比共聚pom高10℃以上，但长期耐热共聚pom反而比均聚pom高10℃左右。可在-40℃ ~ 100℃ 温度范围内长期使用。pom极易分解，分解温度为240度。分解时有刺激性和腐蚀性气体发生。故模具钢材宜选用耐腐蚀性的材料制作。

改性pom

增强pom

主要增强材料为玻璃纤维、玻璃球或碳纤维等，并且玻璃纤维最常用。增强后的力学性能可提高2~3倍，热变形温度提高50以上。

高润滑pom

在pom中加入石墨、f4、二硫化钼、润滑油及低分子量pe等，可提高其润滑性能。例如，在pom中加入5份f4，可降低摩擦因数60%，耐磨性提高1~2倍。再如，在pom中加入液体润滑油，可大幅度提高耐磨性和极限pv值。为提高由油的分散效果，需加入炭黑、氢氧化铝硫酸钡、乙丙橡胶等吸油载体。加入5%油pom的摩擦性提高72%，极限pv值可达3.9mpa·m/s（纯pom为0.213mpa·m/s），为其他工程塑料的3~20倍。

联系人:曹丽158 6154 7164 直线:0510-6892 9586

旺号：xinruisujiao3 qq:12735 96087

网站<http://xinruisujiao3.cn.alibaba.com>

力学性能

pom强度、刚度高，弹性好，减磨耐磨性好。其力学性能优异，比强度可达50.5mpa，比刚度可达2650mpa，与金属十分接近。pom的力学性能随温度变化小，共聚pom比均聚pom的变化稍大一点。pom的冲击强度较高，但常规冲击不及abs和pc；pom对缺口敏感，有缺口可使冲击强度下降90%之多。pom的疲劳强度十分突出，10交变载荷作用后，疲劳强度可达35pma，而pa和pc仅为28mpa。pom的蠕变性与pa相似，在20、21mpa、3000h时仅为2.3%，而且受温度的影响很小。pom的摩擦因数小，耐磨性好（pom>pa66>pa6>abs>hpvc>ps>pc），极限pv值很大，自润滑性好。pom制品对磨时，高载荷作用时易产生类似尖叫的噪声。

电学性能

pom的电绝缘性较好，几乎不受温度和湿度的影响；介电常数和介电损耗在很宽的温度、湿度和频率范围内变化很小；耐电弧性极好，并可在高温下保持。pom的介电强度与厚度有关，厚度0.127mm时为82.7kv/mm，厚度为1.88mm时为23.6kv/mm。

环境性能

pom不耐强度和氧化剂，对烯酸及弱酸有一定的稳定性。pom的耐溶剂性良好，能耐烃类、醇类、醛类、醚类、汽油、润滑油及弱碱等，并可在高温下保持相当的化学稳定性。吸水性小，尺寸稳定性好。

pom的耐候性不好，长期在紫外线作用下，力学性能下降，表面发生粉化和龟裂。

成形性

结晶料,熔融范围窄，熔融和凝固快，料温稍低于熔融温度即发生结晶。流动性中等。吸湿小，可不经干燥处理。

改性pom

增强pom

主要增强材料为玻璃纤维、玻璃球或碳纤维等，并且玻璃纤维最常用。增强后的力学性能可提高2~3倍，热变形温度提高50 以上。

高润滑pom

在pom中加入石墨、f4、二硫化钼、润滑油及低分子量pe等，可提高其润滑性能。例如，在pom中加入5份f4，可降低摩擦因数60%，耐磨性提高1~2倍。再如，在pom中加入液体润滑油，可大幅度提高耐磨性和极限pv值。为提高由油的分散效果，需加入炭黑、氢氧化铝硫酸钡、乙丙橡胶等吸油载体。加入5%油pom的摩擦性提高72%，极限pv值可达3.9mpa·m/s（纯pom为0.213mpa·m/s），为其他工程塑料的3~20倍。

联系人:曹丽158 6154 7164 直线:0510-6892 9586

旺号：xinruisujiao3 qq:12735 96087

网站<http://xinruisujiao3.cn.alibaba.com>