

全新料赛钢板 防静电pom板

产品名称	全新料赛钢板 防静电pom板
公司名称	斯维尔塑胶材料有限公司
价格	10.00/千克
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:pom
公司地址	广东省佛山市顺德区杏坛镇工业园
联系电话	0757-63214964 13825555880

产品详情

化学性质:

按分子链结构不同，聚甲醛可分为均聚甲醛和共聚甲醛，前者密度、结晶度、熔点都高，但是热稳定性差，加工温度窄（10度），对酸碱的稳定性略低；后者密度、结晶度、熔点较低，但热稳定性好，不易分解，加工温度宽（50度）

不足之处在于：由受强酸腐蚀，耐侯差，粘合性差，热分解与软化温度接近，限氧指数小。它们广泛用于汽车工业，电子电器，机械设备等。还可以做水龙头、框窗、洗漱盆。

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10 ），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。

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℃，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。

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，10⁷交变载荷作用后，疲劳强度可达35mpa，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>pa>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。