

耐磨损PA12 L 20 LF瑞士EMS

产品名称	耐磨损PA12 L 20 LF瑞士EMS
公司名称	东莞市捷帆塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市常平镇大京九塑胶原料市场
联系电话	0769-13539026629 13539026629

产品详情

PA12是一种优异的工程塑料，具备很多优良的性能。随着高科技领域的不断发展，PA12必将得到更加广泛的应用和推广，为人们带来更加便捷和高效的生活。

尼龙12中存在着大量非极性的亚甲基基团，这使尼龙12分子链的柔顺性较大；尼龙12中的酰胺基团是极性的，且内聚能很大，它的分子之间可形成氢键，使分子的排列较规整。因此尼龙12的结晶度高，强度也较高。尼龙12吸水率低，耐低温性好，气密性好，耐碱、油脂性能优良，耐醇类和无机稀酸以及芳烃的性能中等，力学性能和电性能亦好，且属自熄性材料。

1) 密度

尼龙12的相对密度仅为1.01-1.03，是所有工程塑料中小的，这对减轻汽车质量，降低油耗有一定的作用。如果按单位体积比较，尼龙12在价格和性能上具有优势。

2) 熔点

尼龙12的熔点为172-178℃，稍低于尼龙11，完全能够满足汽车燃油管和气制动管的工作环境温度要求

3) 吸水性

众所周知，尼龙制品的缺点就是吸水性大，尺寸稳定性难以保证。而PA12具有尼龙产品中低的吸水率，这是由于尼龙12中的亚甲基分子大大降低了亲水基团，这使尼龙12具有很大的优势。

4) 抗冲击强度

抗冲击强度是一项重要的技术指标，对于经常暴露在空气中的尼龙12管，这项指标尤其重要。尼龙12在-20℃和-40℃下按标准进行试验，均无断裂现象，完全符合使用要求。尼龙12抗冲击性能十分优异。

5) 低温性能

尼龙12的脆性温度低，达-70摄氏度，因此，可广泛用于耐低温的部件。

6) 柔韧性

增塑剂对尼龙 12 物理性能的影响集中表现在树脂的弹性模量上。尼龙 12 有三种基本类型的树脂，它们的主要区别是因增塑剂含量不同而形成了不同的柔韧性。随着增塑剂可萃取组分含量的增高，树脂的弹性模量降低。

7) 低磨耗和低摩擦性能

尼龙 12 有优异的低磨耗和低摩擦性能及自润滑性能，因此尼龙 12 产品摩擦噪声很低。

8) 耐燃油性能

在汽车上，目前使用的含氧燃油、高芳烃燃油和酒精混合燃油会导致许多软管材料的分解。经试验，仅尼龙11、尼龙 12 和碳氟树脂弹性体可在此环境下使用。而在汽车燃油的作用下，几乎其他品种尼龙都会溶胀，从而导致尺寸改变。

9) 耐氯化锌溶液

氯化锌会出现在车底环境中。在一定的温度和湿度下，路上的盐分与镀锌钢板或含锌底漆发生反应，形成具有腐蚀作用的氯化锌。此外臭氧老化、紫外线照射、温度条件等等，都会带给零件不同程度的损伤，降低使用寿命。