

耐高温尼龙PA12 瑞士EMS L20G品牌

产品名称	耐高温尼龙PA12 瑞士EMS L20G品牌
公司名称	东莞特诚塑胶有限公司
价格	51.00/千克
规格参数	瑞士EMS:耐高温 L20G:高冲击 品牌:代理
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑金国际中心市场
联系电话	19902458557 19902458557

产品详情

产品详情：

聚酰胺12 PA12 EMS L20G塑胶原料

尼龙12的性能

1)密度

尼龙 12 的相对密度仅为1.01-1.03,是所有工程塑料中最小的,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,但是,由于尼龙 12 中亚甲基分子的增多,大大降低了亲水基团的影响,因此尼龙 12 具有尼龙产品中*的吸水率,这样就减小了制品因吸水而造成的性能和尺寸的改变,这使尼龙 12 具有很大的优势。吸水后,尼龙 12的抗拉强度降低很小,而尼龙66和尼龙 6却有很大的变化。

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*,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)低磨损和低摩擦性能

尼龙 12 有优异的低磨损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,下表给出了尼龙 12,与其它塑料经泰伯圆盘试验得到的数值。

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。在汽车燃油的作用下,所有的尼龙都会溶胀,从而导致尺寸改变,尤其在含甲醇的汽油中,含有大量酰胺基团的尼龙如尼龙6比含有少量酰胺基团的尼龙如尼龙 12 % 溶胀量大很多。经研究发现,含15%甲醇的燃油对尼龙有很大的影响,

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,形成少量的氯化锌。氯化锌有很强的腐蚀作用,但尼龙 12 耐氯化锌溶液的能力很强。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。由于尼龙 12 中不存在容易受到臭氧进攻的不饱和双键,因此不会发生臭氧老化问题。

另外,尼龙 12 的结晶度高,熔融温度高,其耐热稳定性也较好,添加热稳定剂后,耐热性能更是成倍提高。阳光照射时,其能量能够引起有机物的化学键断裂。而尼龙 12 中的C-H、C-O、C-N键的键能均很大,紫外线不足以破坏它们,只能破坏键能较小的C-C键;因此,在原料中添加适当的抗老化剂后,尼龙 12 的抗紫外线性能十分优异。

尼龙12的应用

尼龙12是一种长碳链聚酰胺,其亚甲基链较长,酰胺基密度低,具有密度小,熔点低,热稳定性好,分解温度高,耐低温,耐油,耐腐蚀,耐摩擦损耗等优良特性;广泛应用于汽车系统管道、化工石油管道、液压传动系统。

尼龙12吸湿率低,可用于尺寸精密的电气零件、仪器仪表,具有良好的气体阻隔性、无毒,可用于食品、医药包装,具有优良的耐白蚁食害性可用于电线电缆护套。总之,尼龙12以其优良特性,广泛用于国防、电子、通讯、机械、食品等工业,应用前景十分广阔。

1)可作铜、钢、橡胶的代用品,制造抗震耐磨的油管、软管。如汽车油软管、输油管、离合器软管、汽车燃料用管材等

2)用于防水、耐低温光导纤维、电缆线护套及绝缘涂层。

3)用于生产轴承、齿轮等精密部件及电子电器元件。

4)用于密封性好的金属表面粉末涂层。

5)用于板材等一般挤压成型品及制造耐腐蚀的容器，

6)用于柔软性挤压成型品。

7)用于生产*涂料和粘合剂。

8)用于食品和药品的包装薄膜。

转自维本工程塑料