

MGA工程塑料合金.新型材料.厂家直销

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | MGA工程塑料合金.新型材料.厂家直销 |
| 公司名称 | 山东宁津鑫丰化工有限公司 |
| 价格 | 120.00/kg |
| 规格参数 | 品牌:鑫丰化工 厚度:10-300mm 密度:1.2 |
| 公司地址 | 山东省德州市宁津县经济开发区 |
| 联系电话 | 18753406937 15806811653 |

产品详情

工程塑料合金是以不同单体共聚的高分子为基础，采用合成的稀土纳米材料及多种添加剂改性，通过特殊的合成工艺制造而成的均质聚合物，具有出色的摩擦系数低、自润滑免维护、耐腐蚀、耐磨损、承载力大、抗老化等特性，产品对偶工作面在三态（干态，水态，油态）工况下摩擦系数变化小，而且各态动静摩擦系数相差小。材料在三场（力场、电场、化学场）作用下的机械性能稳定。

产品使用与设计说明 MGA 材料多用于特殊工况，主要用于军品或重要特殊场合。 MGB 材料多用于大型重载、有腐蚀不易加油或重大型水利工程项目的工况。如弧门支铰轴承，大载荷滑轮轴承、止推轴承、关节轴承、滑板、闸门滑块、人字门支撑轴承、水轮机导叶轴承等。 MGC 材料主要应用在一些大中型载荷的轴承、滑板或滑块、止推环等。 MGD 材料主要应用在一些中小型载荷的轴承、滑板或滑块、止推环等。 MGE 材料用于坞门承压垫、桥墩防撞板、材料摩擦系数低，动静摩擦系数相近，可用于平移大型重物的滑板。 MGE 材料用于钢丝绳铰轮、托辊、齿轮、定位轮、行走轮等。 MGC滑板不仅应用于船舶下水滑道，而且在桥梁建设，顶推装置等工程应用广泛。

自润滑工程塑料合金MGA材料具有很好的性能，所以才被广泛的应用，以下是本产品参数表

| 项目 | 单位 | MGA工程塑料 |
|----------|-------------------|----------|
| 密度 | g/cm ³ | 1.14-1.2 |
| 最高连续工作温度 | | +145 |

| | | |
|-----------|-------------------|--------------------------|
| 最小连续工作温度 | | -45 |
| 拉伸屈服强度 | MPa | 110 |
| 拉伸极限强度 | MPa | 125 |
| 拉伸断裂延伸率 | % | 20-30 |
| 拉伸弹性模量 | MPa | 3600 |
| 剪切强度 | MPa | 81 |
| 压缩强度 | MPa | 165 |
| 弯曲强度 | MPa | 170 |
| 弯曲弹性模量 | MPa | 4000 |
| 冲击强度(无缺口) | KJ/m ² | 550 |
| 邵氏硬度 | D | 68-80 |
| 线膨胀系数 | 1/ | $5.8-8.3 \times 10^{-5}$ |
| 磨损率 | Mg/N • m | 5.7×10^{-7} |
| 吸水率 | % | 0.8 |
| 吸油率 | % | 0.05 |
| 极限PV值 | MPa.m/s | 12 |

摩擦系数

| 润滑条件 | 移动速度m/s | MGA | 使用温度 | 使用工况 |
|------|-----------|-----------|------------|---------------------------|
| 水润滑 | 0.05-0.16 | 0.03-0.05 | -40 ~ +100 | 水陆两用及水下机械设备上，不易加油，易腐蚀的工况。 |
| 油润滑 | 0.05-0.25 | 0.02-0.04 | -40 ~ +110 | 用于设计加油装置及油孔，定期润滑的机械设备上。 |
| 无润滑 | 0.03-0.06 | 0.05-0.07 | -40 ~ +100 | 用于低速重载，长期不易加油的工况。 |