

## 纳米摩擦抗磨剂 Galx— HM1

## 【产品性效】

琥珀色透明油状液体，由纳米碳化硼和高温抗氧化剂等合成，是一种无磷、低硫、无灰节能减排抗磨剂。具有突出的抗磨性能和较好的减摩性能，适用范围极其广泛。

## 【适用范围】

- (1) 作抗磨剂，调制低磷、低灰内燃机油及其复合剂。
- (2) 调制驱动桥油、手动变速箱油、工业齿轮油、蜗轮蜗杆油及其复合剂。
- (3) 配合磷酸酯等，调制有灰、无灰抗磨液压油。
- (4) 灌装抗磨、减摩剂汽车养护品，添加剂成品齿轮油内燃机油等节能节电油中增效。

## 【推荐加量】

内燃机油 1.5%—2.5%；车辆齿轮油 2.0%—3.0%；工业齿轮油 1.2%—1.8%；抗磨液压油 0.6%—1.0%；各种复合剂中加量，应根据配方试验确定。

## 【技术参数】

项 目	质量指标	试验方法
密度(20℃)/(kg/m <sup>3</sup> )	1280—1380	GB/T1884-2000
运动粘度(100℃)/(kg/m <sup>3</sup> )	7—12	GB/T265
闪点(开口)/℃	180—200	GB/T267-1988
倾点/℃	≤-10	GB/T3535-2006
硼含量/%	0.02—0.04	SH/T0227-2004
平均摩擦系数/f	0.07—0.08	SH/T0762-2005①
磨斑直行/mm	0.40—0.45	SH/T0189-1992①
四球机试验/P <sub>B</sub> /N	920—1050	GB/T 3142-1990①
摩擦试验机挂砵/个	11—13	试验机 45 倍孔测试

注：①2%本剂在 150SN 中试验。

## 【注意事项】

包装、标志、运输、储存是、交货验收按 SH/T0164 执行。200Kg 及 20Kg 镀锌铁桶包装。应储存在干燥、通风、45℃以下库房中；调合温度不超过 75℃。本品不易燃，不易爆，无腐蚀。加料和使用过程应执行一般浓化学品预防措施，一旦接触皮肤请用皂水冲洗干净。



## 纳米摩擦节能剂 Galx— HM2

### 【产品性能】

琥珀色透明油状液体，由纳米表面修饰改性，经特殊工艺分散到载体中制成。具有卓越的减摩、抗磨、抗氧、抗腐和清净化散性，属新一代节能减摩剂。突出的燃料和电力经济性使其为各类产品的升级换代和节能减排提供了有力保障。

与用传统的有机钼相比，颜色浅，关键是成本低。价格不到进口有机钼的三分之一，不到国产有机钼的二分之一，这是大力普及、快速推广节能润滑剂等产品的基本条件。

### 【适用范围】

可作为通用型油性剂、摩擦改进剂，应用于一切要求降低摩擦助力，减小磨损程度，节省燃油、电力等动力浪费场所的润滑油脂中，特别适用于发动机油、波箱油等。

### 【推荐加量】

内燃机油 0.5%—2%；齿轮油 0.5%—2%；润滑脂 1%—3%；应根据配方试验确定。

### 【技术参数】

项目	质量指标	试验方法
密度(20℃)/(kg/m <sup>3</sup> )	950—1150	GB/T1884-2000
运动粘度(100℃)/(m <sup>2</sup> /s)	30—38	GB/T265-1988
闪点(开口)/℃	180—210	GB/T267-1988
倾点/℃	≤-13	GB/T3535-2006
硫含量/%	6.0—8.3	SH/T0303-1992
磷含量/%	2.0—4.0	SH/T0296-1992
总碱值/(mgKOH/g)	110—180	SH/T0251-1993
四球机试验/(P <sub>B</sub> /N)	920—1050	GB/T 3142-1990①
摩擦试验机挂砵/个	11—13	试验机 45 倍孔测试

注：①2%本剂在 150SN 中试验。

### 【注意事项】

包装、标志、运输、储存是、交货验收按 SH/T0164 执行。200Kg 及 20Kg 镀锌铁桶包装。应储存在干燥、通风、45℃以下库房中；调合温度不超过 75℃。本品不易燃，不易爆，无腐蚀。加料和使用过程应执行一般浓化学品预防措施，一旦接触皮肤请用皂水冲洗干净。

随着产品不断发展，这里显示的产品资料将可能改变，产品的典型性质亦会发生轻微变化，不另行通知。