

# 厂价供应 硼化硫代磷酸锌（T203B） 优质抗氧抗腐剂添加剂

产品名称	厂价供应 硼化硫代磷酸锌（T203B） 优质抗氧抗腐剂添加剂
公司名称	即墨市太和五金厂
价格	19.00/千克
规格参数	型号:硼化硫代磷酸锌（T203B） 用途分类:抗氧化剂 品牌:利宝
公司地址	中国 山东 青岛市 即墨市北安办事处
联系电话	86 0532 87515586 15006581322

## 产品详情

型号	硼化硫代磷酸锌（T203B）	用途分类	抗氧化剂
品牌	利宝	产品规格	T203B

厂价供应 硼化硫代磷酸锌（t203b） 优质抗氧抗腐剂添加剂

### 硼化硫代磷酸锌（t203b）

#### 一、产品性能：

琥珀色透明油状液体。由纳米硼酸钙与二烷基二硫代磷酸锌合成。与zddp相比，有更好的抗氧抗腐和极压抗磨性能，且磷、硫及锌灰分都有大幅度减少。其中导致汽油机尾气净化装置催化剂中毒失效的磷含量仅为3.83%，而t202、t203、t204、t205则分别为7.25%、7.65%、6.5%和7.5%，降低一半。造成合金轴承高温腐蚀的锌含量仅4.63%，而t202、t203、t204、t205则分别为7%、9.5%、7.5%和9.5%，也减少一半。是内燃机油实现无磷、无锌、低硫化的过渡性产品。

#### 二、规格：硼化硫代磷酸锌（t203b）技术条件

项目	质量指标	试验方法
密度（20℃）/（kg/m <sup>3</sup> ）	980—1050	gb/t1884/1
闪点（开口）/	180	gb/t267
运动粘度（100℃）/（mm <sup>2</sup> /s）	7.8—8.2	gb/t265

( 40 ) / ( mm <sup>2</sup> /s )		
倾点/	-26	gb/t353
硫含量/%	12—14	sh/t030
磷含量/%	3.6—4.0	sh/t029
锌含量/%	4.0—4.8	sh/t022
钙含量/%	0.4—0.5	sh/t027
硼含量/%	0.28—0.32	暂用分子量
水分/%	痕迹	gb/t260
机械杂质/%	0.02	gb/t511

### 三、适用范围：

t203b可作为抗氧抗腐抗磨多效单剂，调合汽油机油、柴油机油、汽柴通用内燃机油、齿轮油和抗磨液压油等。也可调制以上润滑油的复合剂。

推荐加量：内燃机油加1%-3%；齿轮油中加2%-4%；液压油加0.5%-1.2%。内燃机油复合剂中占10%-20%；通用齿轮油复合剂中占20%-40%；抗磨液压油复合剂中占25%-50%。

### 四、储运及使用注意事项：

包装、标志、运输、储存、交货验收按sh/t0164执行。200kg镀锌铁桶包装。应储存在干燥、通风、45℃以下库房中；调合温度不应超过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药品预防措施，避免接触皮肤。一旦接触，用皂水冲洗干净。

## 硼酸盐润滑油添加剂相关知识

上接（t154b）

### 硼酸盐有望成为润滑油剂向节能减排转型的重要剂种

在曾经起过重要作用的磷、硫、氯极压抗磨剂受到节能减排法规限制以后，便迫切需要有节能环保的化合物替代或逐步替代。在分析了近30年来行之有效的非硫、磷、氯极压抗磨剂之后，我们认为既具有好的极压抗磨性能，又节能减排，既资源丰富又成本较低的化合物，就当前而言只有硼酸盐比较接近。而有较好极压抗磨性和减摩性能的其他非磷、氯和低硫化合物，如石墨、二硫化钼、聚四氟乙烯、高碱值惰性磺酸钙，二烷基二硫代氨基甲酸锌、有机钼、有机铜、硼酸酯、以及纳米铜、稀土、氮化硼、碳化硼和离子液等，比起硼酸盐，都有某些不尽人意之处：或资源不足，或成本过高，或色泽太重，或异味太大，或沉淀分层，或有副作用，难以广泛应用和大量使用。

硼酸盐自上世纪80年代被国内外应用于润滑油已有30年历史。根据中外近20本著作对硼酸盐的介绍，我们大体上可以给出这样一个初步结论：它是迄今为止我们已知的润滑油添加剂中唯一同时具备优异极压抗磨减摩性、抗氧抗腐性、清净分散性、无毒无味安全性、节能减排环保性、与其他油剂相容性、密封材料适应性、资源丰富成本低廉的经济适用性的润滑油添加剂。现将硼酸盐添加剂的特点分述如下：

- 1、抗磨性能好，可延长机械使用寿命一倍以上。油膜厚度是硫磷剂的10-20倍，将机械两摩擦面隔离开，提高了抗磨性能。经四球机试验，当负荷同在784n时的磨斑直径比同级别硫磷剂传统内燃机油减小52.7%。
- 2、承载能力强，可防止烧结事故。加入硼酸盐的sae90齿轮油四球机试验烧结负荷ok值达到455.22n，接近铅系极压剂的3倍，是硫/磷系极压剂的2倍。
- 3、摩擦系数低，可调制节能润滑油。硼酸盐剂调制的油在常温下摩擦系数小到0.05-0.06之间。在内燃机油中节省燃油0.4%-4%，加入齿轮油中节能1.0%-6.0%，比有机钼节油率（0.6%-0.8%）提高两倍以上。[3]
- 4、粘度越小抗磨、抗烧结性能越好。硫磷剂40 粘度低于200mm<sup>2</sup>/s以后抗磨性和负载能力急剧下降。而硼剂油粘度越小，抗磨抗烧结性能越好。因为硼酸盐被剪切下来后，向摩擦副上泳动的阻力越小、速度越快。不但可全方位开发低粘度、高指数节油节电润滑油，还能充分利用低粘度基础油资源。
- 5、抗氧化温度高，可减少积炭、胶质和油泥。硼酸盐双曲线齿轮油的抗氧化性能比硫磷系齿轮油高出好几倍。硫磷型齿轮油使用温度上限仅为130 ，随着后桥负荷及油温的提高，沉积物生成量不断增多，轴封泄漏加剧，操作性能越来越差。而硼酸盐齿轮油到150 并不产生油泥和胶质，仍可正常使用。

下接（t206）

我公司长期供应各种规格型号润滑油添加剂，欢迎各界朋友前来洽谈、合作、参观。联系电话15905420359 0532-88830969