

EPSAIL 8088 超级无机极压剂

EPSAIL 8088 是一款含硫磷元素、可生物降解的极压抗磨添加剂。产品主要用于润滑脂做极压抗磨剂，尤其是针对有高载荷性能需求的矿业、建筑和重型机械行业，其性能优于绝大多数传统硫磷体系。EPSAIL 8088 与其他极压抗磨剂产生良好的协同效果，特别是与 MoS₂ 有极好的协同性，可达到 800kg 烧结负荷和 65 磅的 Timken OK 值，是目前最具极压性能的协同添加剂。EPSAIL 8088 也可用于水基金属加工液替代氯化石蜡，广泛应用于极压酯、热锻造、深拉拔等金属加工业应用上。

[应用范围]

- 主要用于润滑脂，金属加工液；

[性能特点]

- 无色无味，环境友好型，无毒，具有很好的生物降解性
- 优异的加成性和协同性 (MoS₂)
- 优异的极压性能
- 无腐蚀

[建议添加量]

- 建议添加量为 1~5%

[质量指标]

| 检验项目 | 典型值 |
|-------------------|------|
| 外观 | 白色粉末 |
| 硫含量 (%) | 19.7 |
| 磷含量 (%) | 12.0 |
| 熔点 (°C) | ≥200 |
| 粒径分布-通过 100 目 (%) | 99.9 |

[应用数据]

试验方法 (ASTM)

D2596 润滑脂四球极压 (1800rpm, 27°C, 10s)

D2266 润滑脂四球磨损试验 (1200rpm, 40kg(392N), 75°C, 1h)

| 样品名称 | 烧结负荷 (kg) | 载荷磨损指数 (kg) |
|--------------------------|-----------|-------------|
| 锂基酯 | 126 | 18 |
| 锂基酯+3%EPSAIL 8088 | 400 | 44 |
| 锂基酯+5%EPSAIL 8088 | 500 | 67 |
| 锂基酯+3%MoS ₂ | 250 | 31 |
| 复合锂基酯 | 160 | 22 |
| 复合锂基酯+3%EPSAIL 8088 | 500 | 55 |
| 复合锂基酯+5%EPSAIL 8088 | 620 | 75 |
| 复合锂基酯+3%MoS ₂ | 315 | 33 |
| 复合铝 | 126 | 21 |
| 复合铝+3%EPSAIL 8088 | 400 | 45 |
| 复合铝+5%EPSAIL 8088 | 620 | 76 |
| 复合铝+3%MoS ₂ | 200 | 36 |
| 聚脲 | 100 | 23 |
| 聚脲+3%EPSAIL 8088 | 620 | -- |
| 聚脲+5%EPSAIL 8088 | 800 | -- |
| 聚脲+3%MoS ₂ | 250 | 48 |

[包 装] 净重 40kg 牛皮纸桶包装

在-30-60℃下干燥库房中避光储存，运输等同于一般化学品，执行标准 SH0164-1995。