

## 脂肪酸酯抗燃液压油

### ●性能概述

迈斯拓脂肪酸酯抗燃液压油（MTFAE）以脂肪酸酯为基础组分，添加抗磨剂、油性剂、防锈剂等多种功能剂而制成的脂肪酸酯抗燃液压油。高闪点和自燃点：在遇火时不会燃烧，提供高级别的防火保护。安全使用：适用于高温或明火环境，避免火灾事故。高温性能：能够在高温下保持性能，适用于高温工作环境。稳定粘度：在温度变化下保持稳定的粘度。抗泡性减少泡沫生成：提高润滑效果，防止泡沫影响设备运行。保持性能稳定：确保液压油在各种工况下发挥最佳性能。



### ●产品特点

#### 01

优异的抗燃性：由于其合成酯基础，HFDU在遇火时不会燃烧，提供了高级别的防火保护

#### 02

高热稳定性：能够在高温下保持性能，适用于高温工作环境

#### 03

良好的润滑性：含有抗磨剂，提供良好的润滑效果，减少设备磨损

#### 04

高粘度指数：在温度变化下保持稳定的粘度，适合在宽温度范围内使用

#### 05

良好的相容性：与大多数液压系统材料和密封件相容，包括软管和密封材料

#### 06

可生物降解性：对环境友好，可生物降解，减少环境污染

### ●应用场景

具有更低的酸值与灰分，与金属涂色如：银、镍等有更好的相容性。



## 脂肪酸酯抗燃液压油性能指标

| 项目                                  | 质量指标      |           | 试验方法         |
|-------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
| 粘度等级（GB/T 3141）                     | 46        | 68        |              |
| 运动粘度（40℃） / （mm2/s）                 | 41.4~50.6 | 61.2~74.8 | GB/T 265     |
| 外观                                  | 透明        |           | 目测           |
| 水分（质量分数） /%            不大于          | 0.1       |           | GB/T 0246    |
| 倾点/℃                                | 报告        |           | GB/T 3535    |
| 机械杂质                                | 无         |           | GB/T 511     |
| 密度（20℃） / （kg/m3）                   | 报告        |           | SG/T 0604    |
| 酸值（以KOH计） / （mg/g）                  | 报告        |           | GB/T 4945    |
| 空气释放值（50℃）， min            不大于      | 8         | 10        | GB/T 0308    |
| 燃点/℃                            不低于 | 330       |           | GB/T 3536    |
| 泡沫特性（泡沫倾向性/泡沫稳定性） / （mL/mL）         |           |           | GB/T 12579   |
| 25℃                            不大于  | 150/10    |           |              |
| 50℃                            不大于  | 75/10     |           |              |
| 25℃                            不大于  | 150/10    |           |              |
| 液相腐蚀（24h）                           | 无锈        |           | GB/T 11143   |
| 铜片腐蚀（100℃， 3h） /级            不大于    | 1b        |           | GB/T 5096    |
| 旋转氧弹（150℃） min            不小于       | 100       |           | SH/T 0793    |
| 橡胶相容性（60℃/168h）                     |           |           | GB/T 14832   |
| 丁腈橡胶(NBR 1)                         |           |           |              |
| 体积变化率/%                    不大于      | 7         |           |              |
| 硬度变化                    不小于/不大于     | -7/+2     |           |              |
| 拉伸强度变化率/%                           | 报告        |           |              |
| 扯断伸长率变化率/%                          | 报告        |           |              |
| FZG齿轮实验（A/8.3/90） /失效级 不小于          | 11        |           | GB/T 19936.1 |
| 叶片泵实验（100h,总失重） /mg 不大于             | 50        |           | SH/T 0307    |

