

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）是以三羟基甲基丙烷与饱和混合脂肪酸酯化所得的基础油，添加抗氧化剂、抗磨剂、油性剂、防锈剂、消泡剂等多种功能剂调制而成的脂肪酸酯抗燃液压油。具有高闪点和自燃点：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，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

广泛应用于钢铁、煤矿、船舶、航空、核电及环保工程等对防火和环境友好性要求较高的液压系统中，尤其适用于高温、高压或易燃易爆的工作环境。



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°C) / (mm ² /s)	41.4~50.6	61.2~74.8
外观	透明	目测
水分 (质量分数) / %	不大于 0.1	GB/T 0246
倾点 / °C	小于等于 -30	GB/T 3535
机械杂质	无	GB/T 511
密度 (20°C) / (kg/m ³)	小于 950	SG/T 0604
酸值 (以KOH计) / (mg/g)	小于等于 1	GB/T 4945
空气释放值 (50°C), min	不大于 8	10
燃点 / °C	不低于 330	GB/T 3536
泡沫特性 (泡沫倾向性/泡沫稳定性) / (mL/mL)		
25°C	不大于 150/10	GB/T 12579
50°C	不大于 75/10	
25°C	不大于 150/10	
液相腐蚀 (24h)	无锈	GB/T 11143
铜片腐蚀 (100°C, 3h) / 级	不大于 1b	GB/T 5096
旋转氧弹 (150°C) min	不小于 100	SH/T 0793
橡胶相容性 (60°C/168h)		
丁腈橡胶(NBR 1)		GB/T 14832
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	
闪点 (开口) / °C	300	GB/T 3536
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
粘度指数	大于等于 180	GB/T 1995
羟值 mgKOH/g	小于等于 15	GB/T 7383
碘值 g/100g	75~95	GB/T 5532

