

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

