

电热油汀导热油 (MTET)

● 性能概述

① 迈斯拓电热油汀导热油 (MTET) 采用费托合成饱和烃碳氢化合物为基础油，加入自研的MAXTOP迈斯拓导热油复合添加剂，采用多项专利配方技术，通过多项自研的超长时间的既受高温又受氧化的抗结焦测试技术研发而成。

② 具有更好的热氧化安定性、更好的抗高温沉积物析出能力，具有自清洁性及超长的使用寿命。根据用户的使用要求可生产符合国标GB23971-2009电热油汀导热油，也可生产企标Q/59207764-1.1-2015抗结焦电热油汀导热油。抗结焦电热油汀导热油比普通电热油汀导热油具有更好的抗高温、抗氧化、抗结焦性能，更长的使用寿命，更低的运行成本。

● 产品特点

01

优异的热氧化安定性，优异的热稳定性，优异的抗结焦性。

02

运行中电热油汀导热油的酸值、碳增加量均很少。

03

出色的自清洁性，使用中不会在电热油汀中产生沉积物、不结焦、不变稠。

04

节能效果显著，超长的使用寿命，可混合加入其他品牌相同类型的电热油汀导热油当中使用，并可显著提升原导热油的抗结焦水平。

05

饱和烃含量高、杂质少、不含重金属、不影响人体健康、对环境友好。

06

优异的低温流动性，便于冷启动，粘度适中传热更快。

07

全面保护金属表面不会锈蚀，蒸发损失小补油少，不会气化。

07

电加热棒表面不易产生结焦物，不影响传热，没有烧坏电加热棒的后顾之忧。

● 应用场景

电热油汀导热油主要应用于各种类型的电热油汀取暖器，暖手宝等家庭取暖设备。最高油膜温度320℃，最高主流体温度300℃。接触空气的温度大于110℃，使用时要盖好密封盖，不可漏气。

● 执行标准

通过有机热载体国家标准GB23971-2009中的QB300型式检验，满足DIN51522要求。也可提供符合迈斯拓企业标准Q/59207764-1.1-2015抗结焦电热油汀导热油。



电热油汀导热油（MTET）典型数据

项目	质量指标	试验方法
外观	无色透明液体	目测
密度（20℃） /（Kg/m ³ ）	837.1	GB/T 1884
运动粘度mm ² /s 不大于40℃	20.75	GB/T 265
运动粘度mm ² /s 100℃	4.217	GB/T 265
运动粘度mm ² /s 200℃	1.29	GB/T 265
运动粘度mm ² /s 300℃	0.76	GB/T 265
闪点（开口），℃	221	GB/T 3536
闪点（闭口），℃	210	GB/T 3536
自燃点，℃	343	SH/T 0642
倾点，℃	-42	GB/T 3535
铜片腐蚀(100℃,3h),级	1a	GB/T 5096
残炭（质量分数），%	0.02	GB/T 268
酸值mgKOH/g	0.02	GB/T 4945
初馏点/℃	359	NB/SH/T 0558-2016
馏出2%/℃	344	GB/T 6536-2010
水分（mg/kg），%	18	GB/T 11133
热氧化安定性(175℃, 72h)	合格	附录C
热稳定性(300℃,720h)变质率 小于	10%	GB/T 23800
300℃受高温/70℃受氧化 720小时	通过	迈斯拓公司专利技术
300℃受高温/90℃受氧化 480小时	通过	迈斯拓公司专利技术
300℃受高温/120℃受氧化 240小时	通过	迈斯拓公司专利技术

① 以上数据是当前产品典型值。今后每批产品的数据可能会在迈斯拓质量标准容许范围内有所浮动。



Maxtop[®]