

烷基苯合成导热油(MTHD320)

● 性能概述

① 迈斯拓烷基苯合成导热油 (MTHD320) 采用精制重烷基苯或长链烷基苯为基础油, 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 具有良好的自清洁性、导热系数保持性、超长的使用寿命、更低的冷启动温度, 根据用户的使用要求可生产符合国标GB 23971-2009、符合企标Q/59207764-1.1-2015的抗结焦烷基苯合成导热油, 抗结焦烷基苯合成导热油比普通烷基苯合成导热油具有更好的抗高温、抗氧化、抗结焦性能, 更长使用寿命, 更低的运行成本。

● 产品特点

01

良好的低温流动性、自清洁性、热稳定性、热氧化安定性、抗结焦性、导热系数保持性。

02

运行中烷基苯合成导热油 (MTHD320) 的酸值、残碳增加量均很少。

03

正确使用不会在锅炉系统中产生沉积物、不结焦、不堵塞管道, 节约能耗。

04

节能效果显著, 超长使用寿命, 正确使用10年以上换油不用清洗锅炉及换热设备, 低碳环保。

05

便于冷启动, 粘度适中, 运行阻力小, 优异的传热性能。

06

全面保护金属表面不会锈蚀, 蒸发损失小补油少, 锅炉系统运行中压力稳定。

07

可混合加入其他品牌相同类型的导热油当中使用, 并可显著提升原导热油的抗结焦水平。

08

新导热油锅炉系统首次使用烷基苯合成导热油MTHD320时, 可不用刻意长时间煮炉直接缓慢升温即可。



● 应用场景

闭式导热油加热系统或开式导热油加热系统均可使用: 最高油膜温度320℃, 最高主流体温度300℃。开式系统的高位槽接触空气的温度小于70℃。



● 执行标准

通过国标GB23971-2009 L-QB280有机热载体产品型式试验报告, 满足DIN51522要求。也可提供符合迈斯拓企业标准Q/59207764-1.1-2015抗结焦烷基苯导热油。

烷基苯合成导热油(MTHD320)典型数据

项目	质量指标	试验方法
外观	淡黄色至无色液体	目测
密度 (20℃) / (Kg/m ³)	869.8	GB/T 1884
运动粘度mm ² /s 40℃ 不大于	25.73	GB/T 265
运动粘度mm ² /s 100℃	4.87	GB/T 265
运动粘度mm ² /s 200℃	1.41	GB/T 265
运动粘度mm ² /s 300℃	0.81	GB/T 265
闪点 (开口), °C	216	GB/T 3536
闪点 (闭口), °C	202	GB/T 3536
自燃点, °C	343	SH/T 0642
倾点, °C	低于-55	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/°C	375	NB/SH/T 0558-2016
馏出2%/°C	361	GB/T 6536-2010
水分 (mg/kg), %	16	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/90℃受氧化 720小时	通过	迈斯拓公司专利技术
300℃受高温/120℃受氧化 480小时	通过	迈斯拓公司专利技术
300℃受高温/150℃受氧化 240小时	通过	迈斯拓公司专利技术

注 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。

烷基苯合成导热油(MTHD320)不同温度下的性能数据

温度(°C)	密度(kg/m ³)	比热(kJ/kg·K)	导热系数(W/m·K)	运动粘度(mm ² /s)	饱和蒸气压(kPa)
-40	912.3	1.62	0.128	19028.45	
-30	905.6	1.65	0.131	4544.96	
-20	899.0	1.68	0.134	1398.00	
-10	892.5	1.71	0.137	526.36	
0	886.0	1.74	0.140	232.50	
10	879.6	1.77	0.143	116.83	
20	873.2	1.80	0.146	65.15	
30	866.9	1.83	0.149	39.55	
40	860.6	1.86	0.152	25.73	
50	854.4	1.89	0.155	17.72	
60	848.2	1.92	0.158	12.80	
70	842.0	1.95	0.161	9.61	
80	835.9	1.98	0.164	7.46	
90	829.8	2.01	0.167	5.95	0.352
100	823.7	2.04	0.170	4.87	0.483
110	817.7	2.07	0.173	4.06	0.654
120	811.7	2.10	0.176	3.44	0.874
130	805.7	2.13	0.179	2.97	1.154
140	799.8	2.16	0.182	2.59	1.506
150	793.9	2.19	0.185	2.29	1.945
160	788.0	2.22	0.188	2.05	2.486
170	782.1	2.25	0.191	1.84	3.148
180	776.3	2.28	0.194	1.67	3.952
190	770.5	2.31	0.197	1.53	4.920
200	764.7	2.34	0.200	1.41	6.078
210	758.9	2.37	0.203	1.31	7.453
220	753.2	2.40	0.206	1.22	9.076
230	747.5	2.43	0.209	0.14	10.980
240	741.8	2.46	0.212	1.08	13.200
250	736.1	2.49	0.215	1.02	15.770
260	730.5	2.52	0.218	0.96	18.730
270	724.9	2.55	0.221	0.92	22.120
280	719.3	2.58	0.224	0.88	25.990
290	713.7	2.61	0.227	0.84	30.390
300	708.2	2.64	0.230	0.81	35.380