



中国特种设备检测研究院
(国家锅炉水处理与有机热载体质量监督检验中心)

QR-3-C83-02

样品编号: 2018-XAF00-066

报告编号: 18F0057-XQ01



180021113026



(2018)国认监认字(385)号



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0694

有机热载体 产品型式试验报告

最高允许使用温度/℃: 400℃

产品标记: L-QD400 GB 23971

商品名称: Manto Mantherm K2

申请单位: 江苏曼拓化学有限公司

中国特种设备检测研究院

2018年9月3日



注 意 事 项

- 1、本报告无中国特种设备检测研究院型式试验章无效。
- 2、本报告复制无效。
- 3、本报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、本报告涂改无效。
- 5、有机热载体产品型式试验依据 GB 23971-2009《有机热载体》的要求进行，本报告仅为报检产品型式试验的报告，与该产品的每批次产品质量检验报告有所不同，但不应超出其热稳定性的合格范围。
- 6、若对检验报告的内容有异议，应于收到本报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

中国特种设备检测研究院

地 址：北京市朝阳区和平街西苑2号楼

邮 编：100029

电话：（010）59068830

传真：（010）59068835



中国特种设备检测研究院 有机热载体产品型式试验报告

报告编号: 18F0057-XQ01

共 3 页 第 1 页

商品名称	Manto Mantherm K2		
原产品名称	/	商 标	曼 拓
检验类别	型式试验		
申请单位名称	江苏曼拓化学有限公司		
生产单位名称	江苏曼拓化学有限公司		
批 号	20180408	取样基数	7 000kg
取样日期	2018年4月26日	取样人员	胡月新 余光丰
样品编号	2018-XAF00-066		
产品使用状态	气相/液相		
检验依据	GB 23971-2009 TSG G5002-2010	型式试验检测报告	见附件1
报告有效期	2018年09月03日——2022年09月02日		
最高允许使用温度	400℃		
产品标记	L-QD400 GB 23971		
适用的传热系统	闭式		
检测结论	合格		
	经检测该产品质量指标符合GB23971-2009《有机热载体》L-QD400类产品的质量指标要求。 该产品仅限闭式系统使用。 型式试验机构核准证号: TS7610001-2022 (盖 章)		
备注	/		

编制:

王方圆

审核:

郭琳媛

批准:

金东

日期: 2018年9月3日

日期: 2018年9月3日

日期: 2018年9月3日



附件1:

型式试验检测报告

报告编号: 18F0057-XQ01

共 3 页 第 2 页

商品名称	Manto Mantherm K2		
样品编号	2018-XAF00-066		
申请单位	江苏曼拓化学有限公司		
检验日期	2018年5月17日 — 2018年8月27日	报告日期	2018年9月3日
判定依据	GB 23971-2009		
型式试验项目、试验方法及检验结果			
项 目	标准规定	检验结果	试验方法
最高允许使用温度 ¹⁾ /℃	400	400	GB/T 23800-2009
外 观	清澈透明、无悬浮物	清澈透明	目测
自燃点/℃	不低于400	603	SH/T 0642-1997
闪点(闭口) /℃	不低于100	118	GB/T 261-2008
闪点(开口) /℃	—	126	GB/T 3536-2008
硫含量(质量分数)/%	不大于0.2	低于0.001	SH/T 0689-2000
氯含量/mg/kg	不大于20	3.5	GB 23971-2009 附录B
酸值（以KOH计）/mg/g	不大于0.05	小于0.01	GB/T 7304-2014
铜片腐蚀(100℃, 3h) /级	不大于1	1a	GB/T 5096-2017
水分/mg/kg	不大于500	47	SH/T 0246-1992
水溶性酸碱	无	无	GB/T 0259-1988
倾点/℃	报告	/ 2)	GB/T 3535-2006



报告编号: 18F0057-XQ01

共 3 页 第 3 页

项 目		标准规定		检验结果	试验方法
密度(20℃)/kg/m³		报告		1063	SH/T 0604-2000
灰分（质量分数）/%		报告		小于0.002	GB/T 508-1985
沸程/℃(气相)		报告		254-256	GB/T 7534-2004
残炭（质量分数）/%		不大于0.05		低于0.01	GB/T 17144-1997
运动粘度, mm²/s	0℃	报告		/ 3)	GB/T 265-1988
	40℃	报告		2.5	
	100℃	报告		1.1	
热稳定性	试验温度/℃	400		400	GB/T 23800-2009
	试验时间/ h	1000		1000	
	外 观	透明、无悬浮物和沉淀		黄色透明	
	变质率/%	不大于10		5.0	
检测结论	经检测该产品质量指标符合GB23971-2009《有机热载体》L-QD400类产品的质量指标要求。该产品仅限闭式系统使用。 型式试验机构核准证号：TS7610001-2022				
最高允许使用温度		400℃			
产品标记		L-QD400 GB 23971			
备注	1) 经热稳定性试验（GB/T 23800）测定，被测有机热载体变质率不大于10%的试验温度。 2) 样品结晶凝固，无法检测倾点。 3) 0℃样品结晶凝固，无法检测0℃运动粘度。				
试验人员	孔德欣 王方圆 张睿				