

Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co., Ltd

TECHNICAL DATASHEET

240 级芳族聚酰亚胺漆包圆、扁线专用漆

产品简介:

通昊牌 240 级芳族聚酰亚胺漆包圆、扁线专用漆包线漆,是经过五十多年历史检验的配方合理、性能稳定的芳族聚酰亚胺产品。

本产品为芳族聚酰亚胺树脂在二甲基乙酰胺溶剂中形成液态稳定体,具有非常高的耐热性能。

通昊牌聚酰亚胺漆包线漆具有非常好的附着性,特别在大规格圆线和扁线上使用 更彰显其优势。

该漆在15℃及以下温度储存,具有较好的稳定性,5℃以下存放保质期更长。

本漆自出厂之日起,冷藏的条件下,保质期为 90 天;没有冷藏设备常温存放,建议从发货之日起不超过 10 天内使用完毕,否则将会引起粘度变化和使用性下降直至不能使用。

该产品除具有突出的热稳定性外,更具耐辐射、耐化学品、耐低温的特性,软化击穿可达 500℃及以上。

我们可以根据客户要求提供毛毡涂漆和模具涂漆,更可根据客户生产工艺及设备需要提供特定的固含和粘度。

产品标准:

GB/T 6109. 6-2008/IEC 60317-7:1997 220 级聚酰亚胺漆包铜圆线;

GB/T 6109. 22-2008/IEC 60317-46:1997 240 级芳族聚酰亚胺漆包铜圆线;

GB/T 7095. 5-2008/IEC 60317-47:1997 240 级芳族聚酰亚胺漆包铜扁线;

客户使用<u>通昊牌 240 级芳族聚酰亚胺漆包线漆</u>生产的漆包线通过了 UL 认证 E234867。



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co.,Ltd

TECHNICAL DATASHEET

建议客户在收到本系列产品后置冷藏柜中一星期左右后使用,漆的稳定性提高,生产的漆包线性能更佳。

理化指标:

型号	固体含量 (1g/1h/<180±2℃>)	粘 度 (25±2℃, 4#杯)	应用	外观
TH55F	≥15%	35-70s,4#杯	毛毡/圆线	
TH55FB	≥18%	40-120s, 4#杯	毛毡/扁线	 淡黄色至棕红色液体
TH55D	≥18%	35-150 s,伽氏管	模具/圆线	次與巴王你红已被冲
Пооп	<i>≥</i> 10%	mPa.s	佚兵/ 圆线	

备注: 非标准高固含、高粘度的产品可以根据客户要求定制; 亦可根据生产规格, 定制合适的粘度、固体含量。

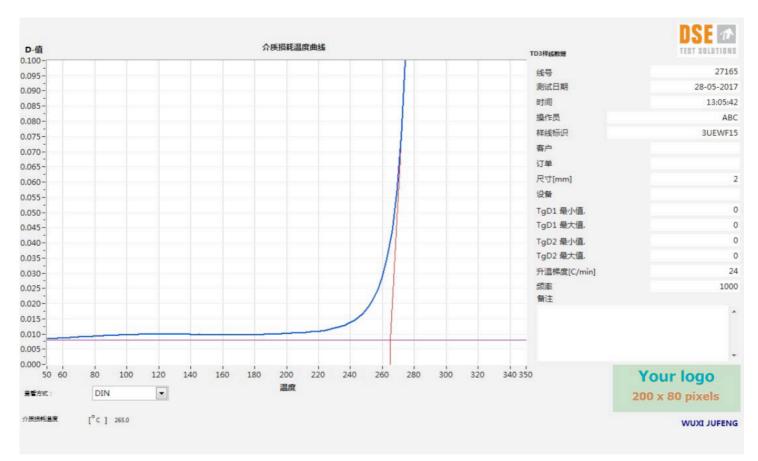
漆包线性能实测结果:

项 目	技术要求	实测试验结果
绝缘漆	240 级芳族聚酰亚胺	型号 TH55D
漆包线型号		QY-2/240
标称规格	1.450mm	1.454 mm
导体偏差	±0.015 mm	0.005 mm
漆膜厚度	≥0.071 mm	0.080 mm
漆包线最大外径	≤1.535 mm	1.534 mm
电阻 20℃	\leq 0.01044 Ω/m	0. 01021 Ω /m
伸长率	≥32%	38
回弹性	≤32°	28
抗拉强度	≥ 255 Mpa	260
圆棒卷绕	≤1D 不开裂	通过
剥离	≥62 转	87
热冲击	≥260℃ , 5mm 圆棒 不开裂	合格
软化击穿	升温法 450℃ (参考 NEMA 1000 MW16-C)	≥500
秋化山牙	定温法 450℃,2min	合格
击穿电压	室温电压 5.00 KV	9. 2 9. 5 10. 8 8. 6 10. 6
漆膜连续性(高压针孔)	≤5 孔	0
介质损耗拐点 Tg δ	${\mathbb C}$	265



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co., Ltd

TECHNICAL DATASHEET



说明: 聚酰亚胺漆包线 1.45 QY-2/240 无锡锡洲公司生产 无锡巨峰公司检测

以上实测结果数据均来自于用户报告,相关数据不作为本系列聚酰亚胺漆的检验依据;

由于投用材料的过程不受我们的控制之故,故本文所提供的推荐、建议和测试结果仅作为使用产品的指导,不作为性能之保证。



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co., Ltd

TECHNICAL DATASHEET

国家电线电缆质量监督检验检测报告





报告编号 Reference№

CT18-07464-3

检 测 报 告

Test Report



样 品 名 称 Name of sample	240级芳族聚酰亚胺漆包铜圆线
样 品 型 号 Type of sample	QY-2/240
委 托 方 Consigner	上海通昊工贸发展有限公司
试验类型 Kind of test	委托试验

国家电线电缆质量监督检验中心
CHINA NATIONAL CENTRE FOR QUALITY
SUPERVISION AND TEST OF ELECTRIC WIRE AND CABLE

地址:上海市军工路1000号

报告查询网址: www.ticw.com.cn

电话: 021-65494605

传真: 021-65490171

电子信箱: ewec@ticw.com.cn

邮编: 200093

com



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co., Ltd

TECHNICAL DATASHEET

国家电线电缆质量监督检验中心 检测报告

共3页第1页 试验类型 报告编号 CT18-07464-3 样品名称 240级芳族聚酰亚胺漆包铜圆线 上海通昊工贸发展有限公司 托 上海中山北路1759号1006室 地 址 电话号码 13801747829 邮政编码 200061 单位编号 909922 上海通昊工贸发展有限公司 地 址 上海中山北路1759号1006室 电话号码 13801747829 邮政编码 200061 单位编号 909922 样 型号规格 QY-2/240 1.00 接收状态 正常 来样方式 送样 描 收样日期 2018-11-29 检测日期 2018-12-05 GB/T 6109. 22-2008/IEC 60317-46:1997 检测依据 漆包圆绕组线 第22部分: 240级芳族聚酰亚胺漆包铜圆线 判定依据 同检测依据 检测结论 该样品所测项目符合GB/T 6109. 22-2008/IEC 60317-46:1997标准要求。 姓名 姓名 诸冉冉 毛阿兴 签名 准 检 日期 日期



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co.,Ltd

TECHNICAL DATASHEET

共3页第2页

				705			. >10 - >1	
样品類和规		2/240 1	. 00	报台	5编号 CT18-07464		-3	
序号	检测项目	单位	技术要	求	检	测结	果	单项 评定
1	外观		漆膜应光滑、运 无斑纹、无气泡 质。			通过		Р
2	结构尺寸							
2. 1	导体直径	mm	1.000±0.010			0.999		P
2. 2	f值	f值 mm 最大0.010 0.001						P
2.3	漆膜厚度	mm	最小0.063			0.071		P
2. 4	漆包线外径	mm	最大1.094			1.070		P
3	电阻 (20℃)	Ω/m	最大0.02240			0. 02154		P
		Ω/m	最小0.02116					
4	伸长率	%	最小30			36		Р
5	回弹性	度	最大45			38		Р
	(圆棒直径: 50mm,							
	负荷: 15.0N)							
6	柔韧性和附着性							
6. 1	圆棒卷绕		漆层不开裂			未开裂		P
	(试棒直径: 1d)							
6. 2	急拉断		漆层不开裂、不 附着性	失去	未开裂	、未失去附	着性	P
7	热冲击		漆层不开裂			未开裂		P
	(温度: 260℃, 试棒							
	直径: 2.240mm, 时间: 30min)							
8	软化击穿		不击穿	-		未击穿		P
	(温度: 450℃, 时间	:						
	2min)							
			1 to 2					

注:"单项评定"符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co.,Ltd

TECHNICAL DATASHEET

样品型 和规	OV_2/240		/240 1.	. 00	报	告编号	CT1	8-07464	〔第3页 1-3			
序号	检	测	项	目	单位	技 术 要	求	检 .	<u></u> 测 结	果	单项 评定	
9	耐刮											
9.1	平均	刮破力	J		N	最小7.80			23. 12		Р	
9.2	最小	刮破力	5		N	最小6.60			20.84		P	
10	耐溶	剂试验	A 处									
10. 1	(溶剂	剂试验 剂温度 硬度:	: 60:	±3℃,		漆层不应被刮	破	消	层未刮碎	皮	Р	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10. 2	耐溶等级		笔硬度	度变化		不超过一级			0		P	#
11		电压				5个试样中, 5个试样低于规的要求。						
11. 1	室温				V	最小5000		11700 13100	12900	12600 13400	Р	
11. 2	高温	(240	C)		V	最小3800		10600 9700	10300	9800 10200	Р	
12	-	连续性 金电压		(VO)	个/30m	最大5			0		Р	w.
						以下空白		1				
												4
	æ											
						3						

注:"单项评定"符号含义: P: 检测结果符合要求; F: 检测结果不符合要求; N: 检测结果不要求判定。



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co.,Ltd

TECHNICAL DATASHEET

常熟豪威富集团 2005 年加厚漆层

September 1	QUALITY CERT	量证明书 IFICATE OF PRODUCT	hahahahahahaha B
合同号: CONTRACT NO:			
型 号: QY- TYPE:	3/220	名 称: DESIGNATION:	
规格: 1.6		重量:	
SIZE:	500 mm	WEIGHT	kg
SIZE:本产品结构及THE STRUCTU	性能经检验符 RE AND PROPER ACCORDS WITH 标准要求	会 TY OF THIS PRODUCT HAS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
本产品结构及 THE STRUCTU TESTED AND	性能经检验符 RE AND PROPER ACCORDS WITH 标准要求	会 TY OF THIS PRODUCT HAS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
本产品结构及 THE STRUCTU TESTED AND	性能经检验符 RE AND PROPER ACCORDS WITH 标准要求	会 TY OF THIS PRODUCT HAS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
本产品结构及 THE STRUCTU TESTED AND	性能经检验符 RE AND PROPER ACCORDS WITH 标准要求	会 TY OF THIS PRODUCT HAS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co.,Ltd

TECHNICAL DATASHEET

对1月28处遇通累公爵公司220级比河制烧到

漆包线有限责任公司	线 试 验 报 告 ENAMELLED WIRES	检验批号 №
ENAMELLED WIRE CO., LTD	ENAMELLED WIKES	1226
标 准 或 規 范 STANDARD OR SPECIFICATION:	GB6109 6	5-88
试样名称及规格 DESCRIPTION OF SPECIMEN:	QY-3/220	1.600mm
试 验 项 目 TEST ITEMS	要 求 REQUIREMENT	试 验 结 果 TEST RESULTS
1. 外 观 Appearance	光滑、均匀 Smooth、uniform	合格
2. 尺 寸: Dimensions:		
-漆包线外径 - over - all diameter	< 1.740 mm	1.720
-导体直径 - conductor diameter of conductor	± 0.016 mm	-0.003
-导体不圆度 - out of roundness of conductor	< 0.016 mm	0.002
-漆膜厚度 - increase in diameter	> 0.107 mm	0.123
3. 电 图 Electrical resistance	Ω/m	
4. 仲 '长 率 Elongation	> 32 %	37.9
5. 回 弹 性 Springness	< 32 °	26
6. 柔韧性和附着性: Adherence and flexibility:	4 1	THE R. LEWIS CO.
-卷绕试验 - mandrel winding test	< 1 d	合格
-拉伸试验 - stretching test	%	G /II
-急拉断试验 - jerk test	不 开 裂 no crack	
-剥离试验 - peel test	57 to rev.	合格
7. 热 冲 Heat shock	< 3 d	全格
8. 软化击穿温度 Cut-through temperature	2 _{min} 400 °C	合格
9. 耐刮试验: Resistance to abration:	e (Walle of	
-单向时刮 - unidirectional scrape	平均 average 10.3min 8.75 N	21.23/20.15
-往复耐刮 - repeated scrape	平均 最小 次 average min Times	
10. 耐溶剂试验 Solvent test	> 1 H	合格
11. 击 穿 电 压: Breakdown voltage:		
-室温击穿 - at room temperature	> 7.6 kV	均≥10.5KV
-高温击穿 - at elevated temperature	> kV	
12. 漆膜连续性 Continuity of covering	< 3fault	0
13. 耐 热 性 Thermal endurance	C	
14. 焊锡试验 Solder test	₹ By	
15. 老 化 Ageing test	I CONTRACTOR	
A OF INC. WA		
The same of the same of the same of		(A) (A) (B)
负责人 试验员 Chief inspector 流達文 Inspector	SARAL	试验日期 2005/01/



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co., Ltd

TECHNICAL DATASHEET

通昊牌聚酰亚胺漆生产的漆包线通过 UL 认证



ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORY

Home Quick Guide Contact Us UL.com



UL'S NEXT GENERATION CERTIFICATIONS SEARCH The same trusted data in a modern search engine.

NOW AVAILABLE **▶ LEARN MORE**

OBMW2.E234867 Magnet Wire - Component

Page Bottom

Magnet Wire - Component

See General Information for Magnet Wire - Component

SUNTEK HOLDINGS LIMITED

Unit 18, 9th FI

E234867

New Commerce Centre 通昊牌聚酰亚胺生产的漆包线通过了240级UL认证

Shatin, HONG KONG

Material Designation	Mark Dsg	Base Coat	Top Coat	ANSI Type	Temp Class
*@*xSPEW155	*@*xSPEW155	Polyester- imide	-	MW 26- C	155[#]
*@*xUEW/Y130, QPN130	*@*xUEW/Y130, QPN130	Polyurethane	Polyamide	MW 28- C	130[#]
*@*xUEW/Y155, QPN155	*@*xUEW/Y155, QPN155	Polyurethane	Polyamide	MW 80- C	155[#]
*@*xUEW130	*@*xUEW130	Polyurethane	-	MW 75- C	130[#]
@*FIWx180	@*FIWx180	Polyurethane	-	MW 85- C	180
@*xAIW 220	@*xAIW 220	Polyamide- imide	-	MW 81- C	220
@*xEI/AIW 200	@*xEI/AIW 200	Polyester- imide	Polyamide- imide	MW 35- C	200[#]
		Polyester- imide	Polyamide- imide	MW 36- C	200[#]
		Polyester- imide	Polyamide- imide	MW 73- C	200[#]
@*xEI/AIW 220	@*xEI/AIW 220	Polyester- imide	Polyamide- imide	MW 37- C	220
@*xEIW 180	@*xEIW 180	Polyester- imide	-	MW 30- C	180[#]
@*xEIW 200	@*xEIW 200	Polyester- imide	-	MW 74- C	200
@*xPIW 240	@*xPIW 240	Polyimide	-	MW 16- C	240
@*xSEIW180, *QZY-x/180	@*xSEIW180, *QZY-x/180	Polyester- imide	-	MW 77- C	180[#]
@*xUEW/Y180,QPN180, QPN200	@*xUEW/Y180,QPN180, QPN200	Polyurethane	Polyamide	MW 83- C	180
@*xUEW155	@*xUEW155	Polyurethane	-	MW 79- C	155[#]
@*xUEW180	@*xUEW180	Polyurethane	-	MW 82- C	180



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co.,Ltd

TECHNICAL DATASHEET

产品在国家重大项目上的应用报告

产品试用报告

产品使用单	中国科学院上海应用物理研究所
地址	上海市浦东新区张衡路 239 号
产品提供单	上海通昊工贸发展有限公司
产品名称型	聚酰亚胺漆 TH55
使用数量	10 Kg

产品简介:

上海通昊工贸发展有限公司专业生产和销售漆包线漆、电机变压器用绝缘漆及耐高温电工用复合绝缘薄。该公司生产的 TH55 聚酰亚胺漆是由耐高温芳香族树脂在极性溶剂中精制而成的聚酰亚胺浸渍漆。该漆具有优异的耐高温、耐低温性能,能长期在-200-260 ℃温度条件下(瞬间可承受 500℃以上超高温)使用,具有突出的电气绝缘和机械性能,耐辐射、耐各种有机溶剂和化学品性能优异,为 C 级绝缘漆。

用户评价及意见:

我单位从 2011 年 8 月 1 日开始使用上海通昊工贸发展有限公司生产的型号为 TH55 的聚酰亚胺漆,用于我国最大的科学装置上海同步辐射光源的关键设备低温辐射发热测量装置的测量线在超低温(4.2K)和高真空($5\times10^{^{-}}$ -9Pa)环境下的绝缘,经过 6 个月的实际应用,该产品提供了安全可靠,完全满足了我们的技术要求。

试用单位:中国科学院上海应用物理研究所 日期: 2013年5月3日



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co.,Ltd

TECHNICAL DATASHEET

产品试用报告

产品使用单位	中科院上海应用物理研究所
地址	上海市浦东新区张衡路 239
产品提供单位	上海通昊工贸发展有限公司
产品名称型号	聚酰亚胺漆 TH55
使用数量	1kg

产品简介:

上海通吴工贸发展有限公司专业生产和销售漆包线漆、电机变压器用绝缘漆及耐高温电工用复合绝缘薄。该公司生产的 TH55 聚酷亚胺漆是由耐高温芳香族树脂在极性溶剂中精制而成的聚酷亚胺浸渍漆。该漆具有优异的耐高温、耐低温性能,能长期在-200-260℃温度条件下(瞬间可承受 500℃以上超高温)使用,具有突出的电气绝缘和机械性能,耐辐射、耐各种有机溶剂和化学品性能优异,为C级绝缘漆。

用户评价及意见:

我单位从2013年10月开始使用上海通吴工贸发展有限公司生产的型号为TH55 的聚酣亚胺漆,用于我国最大的科学装置上海同步辐射光源的关键设备低温波荡器实验样机的低温($90k^{\sim}150k$)和高真空($2x10^{\circ}torr$)的环境绝缘及粘合。经过 10 个月的应用,该产品提供了安全可靠的绝缘和粘合的作用。





Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co.,Ltd

TECHNICAL DATASHEET

红外光谱分析报告



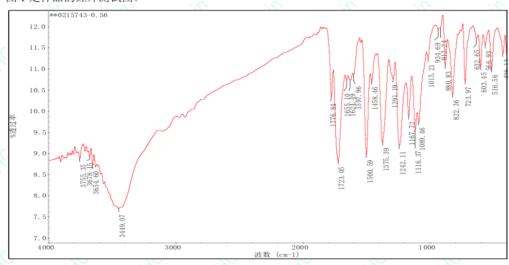


图 1-1 直径 0.56mm 样品漆膜的红外测试图 (聚酰亚胺)

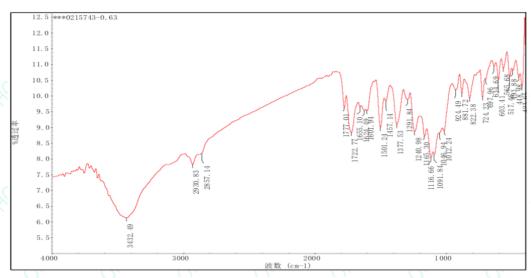


图 1-2 直径 0.63mm 样品漆膜的红外测试图

结论:

对 2 个漆包线的漆膜分别进行了红外检测, 匹配结果: 直径 0.56mm 和直径 0.63mm 的漆包线所用绝缘漆为聚酰亚胺。



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co.,Ltd

TECHNICAL DATASHEET

热失重分析数据

(升温速率: 20℃/min, 气氛: 氧气)

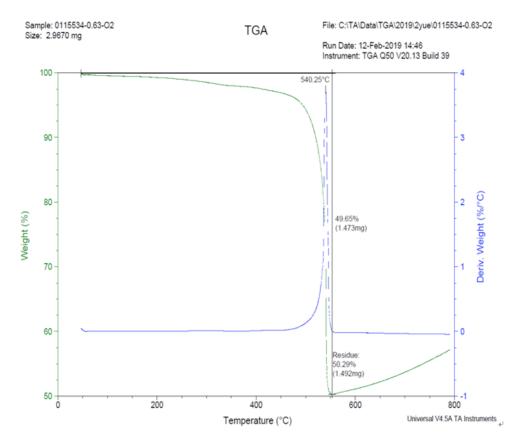


图 2-1 直径 0.63mm 样品漆膜的 TGA 测试结果(氧气氛)。

失重率/‰	5₽	10₽	15₽	20₽	25₽	30₽	35₽	40₽	45₽	50₽ .
温度/℃₄	494.0₽	520.3₽	530.7₽	536.1₽	539.6₽	540.8₽	541.2₽	541.4₽	542.1₽	554.2₽

结论: 热失重分析结果, 失重率 50%时的温度大于聚酰亚胺材料要求的最低温度 500℃.



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co.,Ltd

TECHNICAL DATASHEET

漆包线生产企业反馈意见

北京尚宁科技有限公司

Sanz Technologies Co. Ltd.

地址: 北京市海淀区知春路罗庄西里 13 号楼 533 号

Add: Suite 533, 13 Luozhuangxi Li, Zhichun Road, Haidian Dist. Beijing 100191, P. R. China

电话/传真 (Tel/FAX): +86 10 82355749

Website: http://www.sanztech.com.cn

email: sanztech@yeah.net

产品使用说明

上海通昊工贸发展有限公司:

我司从2013年12月份起,开始使用贵公司生产的聚酰亚胺TH55系列漆包线漆,所生产的240级芳族聚酰亚胺漆包铜圆线均符合标准GB/T6109.22-2008/IEC60317-46:1997要求。

我司用通昊牌聚酰亚胺漆包线漆 (TH55FB/TH55D) 生产的 240 级 芳族聚酰亚胺漆包线,在新能源汽车、军工产品及防爆电机等领域均 有使用。生产的漆包线具有耐辐射、耐高温、耐低温性能,软化击穿 温度高于 500℃,并具有突出的电气绝缘性能和耐化学溶剂性能。

通吴牌聚酰亚胺漆包线漆,经过我司近五年的长期使用,性能稳定,涂线工艺佳,产品质量可靠,是值得信赖的品牌产品。

北京尚宁科技有限公司2018.12.08



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co., Ltd

TECHNICAL DATASHEET

天津市环浦电材有限公司使用报告

产品使用报告

上海通昊工贸发展有限公司:

我司从 2004 年 10 月份起,就开始使用贵公司生产的通吴牌聚酰亚胺 TII55 系列漆包线漆了,所生产的 220/240 级聚酰亚胺漆包铜圆线均符合标准 GB/T 6109/IEC 60317、GB/T 7095/IEC 60317 相应产品标准的技术要求。

我司用通昊牌聚酰亚胺漆包线漆 (TH55F/TH55FB) 生产的 220 及 240 级聚酰 亚胺漆包线,特别是小扁线,是专为军工产品配套,在国家或军工重大项目上使用。

生产的漆包线具有耐辐射、耐高温、耐低温性能,软化击穿温度高于400℃, 并具有突出的电气绝缘性能和耐化学溶剂性能。

通昊牌聚酰亚胺漆包线漆,经过我司近十五年的长期使用,性能稳定,涂线 工艺佳,产品质量可靠,是值得信赖的品牌产品。

天津市环浦电材有限公司 2018.10.28



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co.,Ltd

TECHNICAL DATASHEET

** 湖州新得意特种电磁线有限公司

HuZhouXinDeYiSpecialElectromagnetic Wire Co., LTD

地址: 浙江省湖州市练市镇 电话(TEI): 0572-3585238; 3581179

ADD: Lianshi Town HuZhou City ZheJiang province

网址: <u>www.hzxdy.com</u> 邮箱(Email): 15088368622@139.com

销售 (Marketing manager): 徐剑锋 15088368622

聚酰亚胺漆产品使用说明

上海通昊工贸发展有限公司:

我湖州新得意特种电磁线有限公司于 2009 年开始使用贵司 TH55 牌号芳族聚酰亚胺漆,制作我司 220 级聚酰亚胺漆包线(型号 QY/220)和 240 级芳族聚酰亚胺漆包线(型号 QY(F)/240)。历时 10 年,贵司产品一直质量稳定,经过上海电线电缆研究所和浙江省质量技术检测中心测试,均表现满意,完全符合国标 GB/T 6109.6-2008、GB/T 6109.22-2008、GB/T 7095.5-2008 三个标准。

我司用贵司芳族聚酰亚胺漆制作的 240 级高温漆包圆扁线以及 自粘性 240 级高温圆扁线既广泛运用于核能核电、石油勘探、航空航 天等国防军工领域,又运用于机器人电机制造、精密仪器仪表、新能 源汽车等高新科技领域,均有不俗的表现。

我司致力于特种漆包线的开发与销售,会一如既往的选择和使用 贵司产品,共同成长,实现双赢。

X 朋凡。

湖州新得惠特种电磁线有限

2019年3月1



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co.,Ltd

TECHNICAL DATASHEET

货物运输条件鉴定书 Certification for Safe Transport of Chemical Goods NO. 2019970054 Page 1/2 聚酰亚胺 中文 Chinese 样品名称 Sample Name Polyimide 英文 English 委托单位 上海通吳工贸发展有限公司 Consignor 生产单位 上海通吳工贸发展有限公司 Manufacturer 检验方法、程序 GB12268-2012《危险货物品名表》 GB12268-2012 List of Dangerous Goods Inspection Methods and Procedures 淡黄色透明粘稠液体,稍有刺激性气味 样品外观与气味 Pale yellow transparent Viscous liquid, Weak penetrating odor Appearance & Odor 1. 危险性识别(Hazards identification) 鉴 2. 公路运输按照GB12268-2012办理的类项(Suggestion according to GB12268-2012) CATTON 可按普通货物条件办理。 定 The substance is not subject to GB12268-2012. 结 COZC 3. 包裝要求 (Packaging requirements) 无。 None. LUS-0Z 答发日期: Issue Date: 2019-01-28 检验日期: Inspection Date: 2019-01-28 备注 Comment 16-1iks

ENSTRUCT.

经过相关部门检测,我司提供的聚酰亚胺产品可按普通物品条件运输。



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co., Ltd

TECHNICAL DATA SHEET

通昊牌聚酰亚胺漆安全技术说明书 (MSDS)

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 聚酰亚胺漆 化学品英文名称: POLYIMIDE

产 品 型 号: TH55D TH55F TH55FB TH55J 企 业 名 称: 上海通昊工贸发展有限公司

地 址: 上海市中山北路 1759 号浦发广场 D座 1006 室

电 话: 021-61478563

第二部分 成份信息

成份名称含量%CAS NO.聚酰亚胺树脂≥10不适用N, N-二甲基乙酰胺≤90127-19-5

第三部分 危险性概述

危险性类别:第3.3类高闪点易燃液体 侵入途径:吸入、食入、经皮肤吸收

健康危害: 吸入高浓度的蒸汽会引起呼吸器官过敏,头晕和其他中枢神经系统问题;

眼睛接触会导致视力严重下降;即使少量的产品进入呼吸系统,也可能

会引起支气管炎或肺肿大。

环境危害: 该物质对环境有害,应特别注意对水体的污染。

燃爆危险: 易燃,其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热有燃烧爆炸的危

险。

第四部分 急救措施

皮肤接触:脱头污染的衣着,用肥皂水及清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触:立即翻开眼睑,用流动的清水或生理盐水冲洗至少15分钟,就医。

吸 入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。如呼

吸及心跳停止, 立即进行人工呼吸和心脏按摩及就医。

食 入: 饮足量清水或牛奶,不要催吐,立即就医。



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co., Ltd

TECHNICAL DATASHEET

第五部分 消防措施

危险特性: 其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂、卤代烃以及硝酸盐能发生强烈的化学反应。其蒸汽比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源引着回燃。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。流速过快,容易产生和积聚静电。

有害燃烧产物:一氧化碳、氮氧化物。

灭火方法及灭火剂:可用泡沫、二氧化碳、干粉、沙土和雾状水。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理: 切断火源, 迅速撤离泄漏污染区人员至安全地带, 并进行隔离, 严格限制 出入。

建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制空间。小量泄漏:尽可能将泄漏液收集在密闭容器内,用沙土、活性碳或其他惰性材料吸收残液。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽,保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用容器内,回收或运至废物处理场所处理。

消除方法:可用控制燃烧法消除。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项:密闭操作,加强通风。建议操作人员佩带自吸过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼睛,穿防毒物渗透工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸汽泄漏到工作场所的空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应注意流速(不超过5m/s),且有接地装置,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装和容器损坏。配备相应数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项:储存与阴凉、通风的库房。远离火种、热源。仓温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

最高允许浓度: 100mg/m3 (参照二甲苯)。

监测方法: 气相色谱法。

工程控制: 生产过程密闭,加强通风。提供洗眼设备。



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co., Ltd

TECHNICAL DATA SHEET

呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 建议佩带过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢

救或撤离时,应佩带空气呼吸器或氧气呼吸器。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。 身体防护: 穿防毒物渗透工作服。 手防护: 戴橡胶耐油手套。

其它防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作

后,淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。

第九部分 理化特性

外观与性状: 淡黄色至红棕色透明液体

PH值: 约等于7

相对密度 (水=1): 约0.93-1.10 沸点 (℃): 160-210

闪点 (℃): 65 引燃温度 (℃): 490

爆炸极限%(V/V): 1.7-11.5

辛醇/水分配系数的对数值: 0.77

溶解性: 可溶于N, N-二甲基乙酰胺及N-甲基吡咯烷酮。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 稳定。 禁配物: 强氧化剂。 避免接触的条件: 明火、高热。

有危害的分解产物:一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: LD50: 5000mg/Kg(参照二甲苯)(大鼠经口)

刺激性: 有刺激性

第十二部分 生态学资料

生态毒性: 对环境有害,应特别注意对水体和土壤的污染。

生物降解性: 低。

生物富集或生物积累性: BOD5=1100mg/L-DOC >90%(参照N-甲基吡咯烷酮)。

水中最高允许浓度: LC50=5000mg/1/48h(参照N-甲基吡咯烷酮)。



Shanghai Tonghao Industrial Trade Development Co.,Ltd

TECHNICAL DATASHEET

第十三部分 废弃处置

废弃物性质: 危险废物。

废弃处置方法: 用控制焚烧法处理。

废弃注意事项:严禁不经处理,直接排入水体或土壤。

第十四部分 其他信息

本说明书所提供的相关信息已覆盖我们所了解的知识。相关信息仅对本品的安全操作、使用、储存、运输、处理及泄漏作参考指南,不作为承诺书或质量证明书使用。

欢迎使用通吴牌 240 级芳族聚酰亚胺漆包线漆

通吴牌聚酰亚胺漆生产的 240 级芳族聚酰亚胺漆包线大量使用在煤矿电机、军工产品、核反应堆及国家重大项目中,近来在新能源电机等项目中使用,其使用前景将会越来越广。

我司不定期地对我司生产的 240 级芳族聚酰亚胺漆及所生产的漆包线做 SGS、REACH-SVHC 检测报告,国家电线电缆质量监督检验中心国际互认的检测报告,如有需要更多的第三方检测报告,请联系我司。

技术垂询:

田圣龙 先生 13801747829