

编号 : SUIN1809008492PS_CN

: 2018-09-21 日期

页码 : 1 of 14

客户名称: 苏州聚泰新材料有限公司

客户地址: 江苏省苏州市吴中经济开发区澄湖东路8号

: 样品名称 聚醚醚酮

生产商 : 苏州聚泰新材料有限公司

以上信息及样品由客户提供及确认,SGS不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和(或)完整性的责

任。

收样日期 2018-09-11 2018-09-11 测试开始时间 2018-09-21 测试结束时间

测试结果 请见下页(除另有特别说明外,此报告结果仅对测试样品负责)

通标标准技术服务有限公司苏州分公司

授权签名



李双双

授权签字人





编号 : SUIN1809008492PS_CN

日期 : 2018-09-21

页码 : 2 of 14

结果总结:

序号	测试项目	测试方法	结果	结论
1	线性热膨胀系数	ISO 11359-1:2014 & ISO 11359-2:1999 方法 A	见结果	/
2	弯曲强度	ISO 178:2010/Amd.1:2013 方	144 MPa	/
	弯曲模量	法 A	3880 MPa	/
3	表面电阻率	ANSI/ESD STM11.11-2015 和 客户要求	见结果	/
4	拉伸强度	ISO 527-1:2012 & ISO 527-	103 MPa	/
·	断裂伸长率	2:2012	20 %	,
5	介电常数和介电损耗 因子	IEC 60250:1969 和客户要求	见结果	/

备注: 合格: 达到要求

不合格: 未达到要求

/: 不下判定





编号 : SUIN1809008492PS_CN

日期 : 2018-09-21

页码 : 3 of 14

1. 测试项目: 线性热膨胀系数

样品描述:灰色塑料件

测试方法: ISO 11359-1:2014 & ISO 11359-2:1999 方法 A

测试条件:

升温速率:5℃/min

负载: 4kPa

气体流动速率(N₂): 50ml/min

测试温度: 25℃~140℃

测量模式: 压缩

测试方向: 平行流动方向

测试结果:

测试项目	测试结果
线性热膨胀系数	62×10 ⁻⁶ K ⁻¹

原始数据:

平行流体方向:

V4.4-1	1	2	3
试样	(TMA 曲线见图 1)	(TMA 曲线见图 2)	(TMA 曲线见图 3)
试样长度,mm	10.0031	9.9862	10.0006
线性热膨胀系数,K ⁻¹	61.4×10 ⁻⁶	59.8×10 ⁻⁶	63.6×10 ⁻⁶



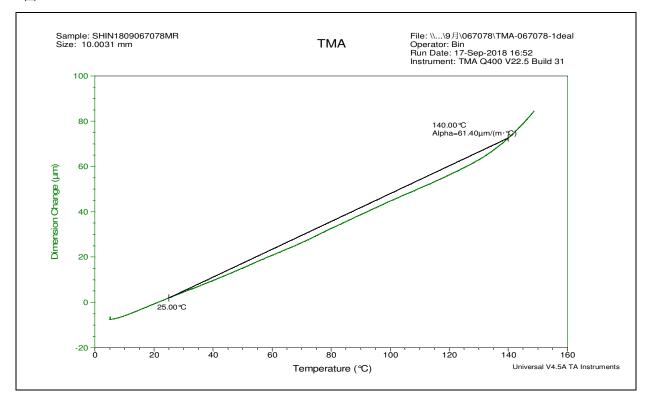


编号 : SUIN1809008492PS_CN

日期 : 2018-09-21

页码 : 4 of 14

图 1





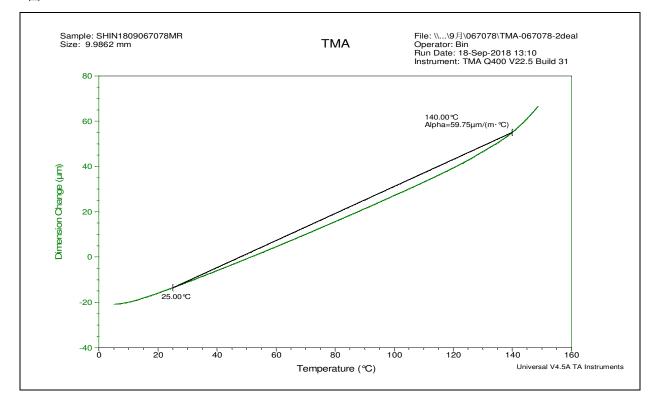


编号 : SUIN1809008492PS_CN

日期 : 2018-09-21

页码 : 5 of 14

图 2





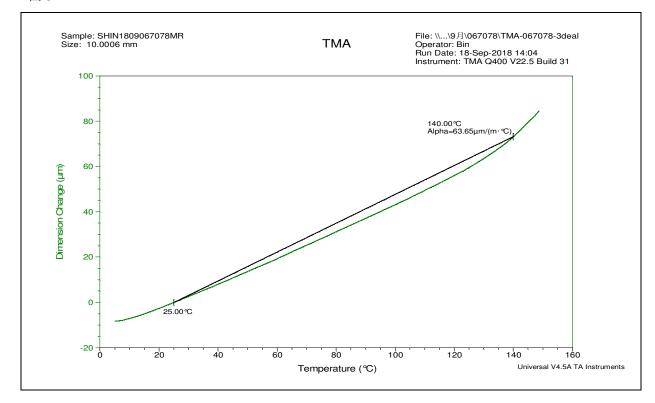


编号 : SUIN1809008492PS_CN

日期 : 2018-09-21

页码 : 6 of 14

图 3





Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sas.com/en/Terms-and-Conditions.aga. and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Document at http://www.sas.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-and-Document.aga.
Attention is darawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues define frein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, regrey or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only the sample(s) are retained for 30 days onl

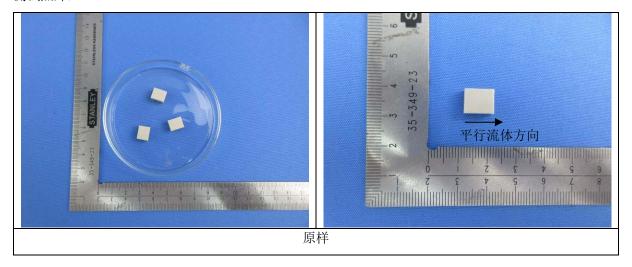


编号 : SUIN1809008492PS_CN

日期 : 2018-09-21

页码 : 7 of 14

测试照片:







编号 : SUIN1809008492PS_CN

日期 : 2018-09-21

页码 : 8 of 14

2. 测试项目: 弯曲测试

样品描述: 灰色塑料样条

测试方法: ISO 178:2010/Amd.1:2013 方法 A

测试条件:

试样: 80 mm × 9.98 mm × 4.09 mm

测试速度: 2.0 mm/min

跨距: 64 mm

实验室环境条件: 23 ± 2 ℃, 50 ± 5 %RH

测试结果:

测试项目	测试结果
亦出识许	144 MPa
弯曲强度	见备注和表 1
弯曲模量	3880 MPa

备注: 试样#1, #3 断裂。

表 1

试样编号	1	2	3	4	5
结果,MPa	115.8	159.3	121.9	161.9	160.3



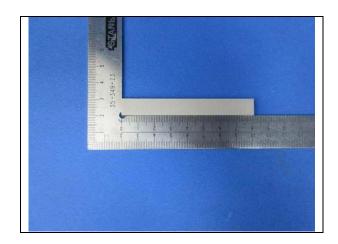


编号 : SUIN1809008492PS_CN

日期 : 2018-09-21

页码 : 9 of 14

样品照片:





Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.ass.com/en/Terms-and-Conditions.aspx, and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions (Felectronic Documents at Statistics) (Conditions (Felectronic Documents at Statistics) (Conditions) (Felectronic Documents and Visions) (Conditions) (Felectronic Documents) (Felectronic Do



编号 : SUIN1809008492PS_CN

日期 : 2018-09-21

页码 : 10 of 14

3. 测试项目:表面电阻率 样品描述: 灰色塑料片

测试方法: ANSI/ESD STM11.11-2015 和客户要求

测试条件:

测试条件: 23.6 ℃, 51.9 %RH

测试电极直径: D₁= 30 mm, D₂=57 mm

测试电压: 100 Vdc 测试时间: 1 min

测试结果:

试样	表面电阻 R _s (Ω)	表面电阻率 $ ho_s$ (Ω /sq)
1	1.88×10 ¹²	1.88×10 ¹³
2	1.20×10 ¹²	1.20×10 ¹³
3	1.88×10 ¹²	1.88×10 ¹³
4	2.05×10 ¹²	2.05×10 ¹³
5	4.18×10 ¹¹	4.18×10 ¹²
6	2.03×10 ¹⁰	2.03×10 ¹¹
平均值	1.24×10 ¹²	1.24×10 ¹³



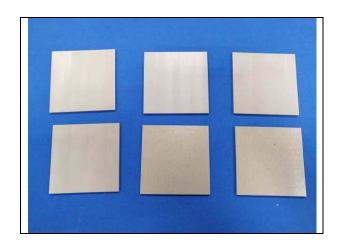


编号 : SUIN1809008492PS_CN

日期 : 2018-09-21

页码 : 11 of 14

样品照片:





Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.agpx.and, for electronic Footment at printing was provided in the control of the



编号 : SUIN1809008492PS_CN

日期 : 2018-09-21

页码 : 12 of 14

4. 测试项目: 拉伸测试

样品描述:灰色塑料样条

测试方法: ISO 527-1:2012 & ISO 527-2:2012

测试条件:

试样较窄部位宽度: 9.972 mm

试样厚度: 4.101 mm

测试速度: 50 mm/min

标距: 50 mm

初始夹具间距: 115 mm

实验室环境条件: 23 ± 2 ℃, 50 ± 5 % RH

测试结果:

测试项目	测试结果
拉伸强度	103 MPa
断裂伸长率	20 %

样品照片:







编号 : SUIN1809008492PS_CN

日期 : 2018-09-21

页码 : 13 of 14

5. 测试项目: 介电常数和介电损耗因子

样品描述:灰色塑料片

测试方法: IEC 60250:1969 和客户要求

测试条件:

预处理条件: 48h/23±2℃/50±5%RH

测试方法: LCR 电桥法 测试电极直径: Φ38mm

测试频率: 1MHz

测试条件: 23.7℃/50.3%RH

测试结果:

样品编号	厚度 (mm)	介电常数	介电损耗因子
1	8.24	3.30	0.002744

备注: 客户要求只测一片。



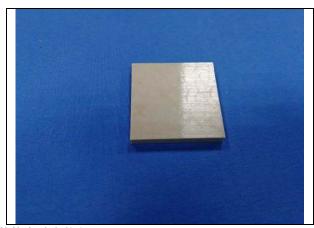


编号 : SUIN1809008492PS_CN

日期 : 2018-09-21

页码 : 14 of 14

样品照片:



- 该测试由 SGS 内部其他实验室执行。
- 该检测报告由 SGS 通标标准技术服务有限公司苏州分公司发布。
- 检测方法部分/全部不在 CMA 资质认定范围内,本检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的,仅供内部参考。

******* 报告结束******

