



中国认可
检测
TESTING No. TL17040350
CNAS L1135

检 验 报 告

TEST REPORT

样 品 名 称：水性热熔型 PVDF 氟碳涂料
NAME OF SAMPLE

委 托 单 位：珠海市氟特科技有限公司
CLIENT

检 验 类 别：委托检验
CLASSIFICATION OF TEST

化学工业合成材料老化质量监督检验中心

The Quality Supervision and Inspection Center of Synthetic
Material Ageing of Chemical Industry



注 意 事 项

- 1.报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 2.复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 3.报告无主检,审核,批准人签章无效。
- 4.报告涂改无效。
- 5.对检验报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出,逾期不予受理。
- 6.委托检验仅对来样负责。

NOTES

- 1 The test report is invalid without the stamp of “Special Seal for Test” or “Common Seal of Test Unit”.
- 2 The copy of the test report is invalid without the remarked stamp of “Special Seal for Test” or “Common Seal of Test Unit”.
- 3 The test report without the signatures of operator, supervisor and manager is invalid.
- 4 The modified report is invalid.
- 5 When there is disagreement to the test report , the test unit should be informed within 15 days since the report is received by the client. Overdue information will not be accepted.
- 6 The commission test is responsible to the sample accepted by the laboratory only.

地 址：广州市 天河区棠下 广园东路北侧 广州合成材料研究院内

Add: Research Institute of Synthetic Material of Chemical Industry Ministry , Tangxia Tianhequ

Guangzhou China

电 话 (Tel): (020)32373502 32373911 32373116 32373093

申诉电话 (Complaint Tel.) (020) 32373200

传 真 (Fax): (020) 32373655

邮 编 (Post No): 510665

检验报告 Test Report

NO.TL17040350

第 1 页共 4 页

一 委托单位：珠海市氟特科技有限公司

二 生产单位：珠海市氟特科技有限公司

三 委托时间：2016 年 10 月 17 日

四 样品名称和规格数量： 水性热熔型 PVDF 氟碳涂料

五 检验编号：T16101442

六 试验项目：人工气候老化试验(氙弧灯)4000h、湿热 4000h、中性盐雾 4000h

七 试验：

- 1 试验依据：HG/T3793-2005 《热熔型氟树脂(PVDF)涂料》
漆膜老化的评定：GB/T1766-2008 《色漆和清漆 涂层老化的评级方法》
- 2 试验设备：美国 ATLAS 公司生产的 Ci5000 氙灯气候试验机，
SST-9NL 盐雾试验箱，MHU-408NR 可编程恒温恒湿试验箱
- 3 试验条件：见下页
- 4 试验时间：4000 小时

八 检测数据：（见下表）

九 结论：

- 1.该试板经 4000 小时人工气候老化试验，出现 2 级(轻微)失光和 1 级(很轻微)粉化现象，未出现变色、裂纹、起泡、脱落现象。
- 2.该试板经 4000 小时湿热试验，未出现变色、起泡、开裂等现象。
- 3.该试板经 4000 小时中性盐雾试验，未出现起泡、生锈等腐蚀现象。

批准：

Approved by

审核：

Inspected by

签发日期：2017 年 4 月 20 日

Tested by

化学工业合成材料老化质量监督检验中心

The Quality Supervision and Inspection Center of Synthetic
Material Ageing of Chemical Industry

NO.TL17040350

第 2 页共 4 页

耐人工气候老化试验

试板名称	原始 光泽 (单位值)	失光率 (%)							
		500h	1000h	1500h	2000h	2500h	3000h	3500h	4000h
水性热熔型 PVDF 氟碳涂料	25.2	4	4	12	12	13	14	15	18

试板名称	测试数据								
	500h	1000h	1500h	2000h	2500h	3000h	3500h	4000h	1600h
水性热熔型 PVDF 氟碳涂料	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

试板名称	失光(级)							
	500h	1000h	1500h	2000h	2500h	3000h	3500h	4000h
水性热熔型 PVDF 氟碳涂料	很轻微(1)	很轻微(1)	很轻微(1)	很轻微(1)	很轻微(1)	很轻微(1)	很轻微(1)	轻微(2)

试板名称	变色(级)							
	500h	1000h	1500h	2000h	2500h	3000h	3500h	4000h
水性热熔型 PVDF 氟碳涂料	无(0)	无(0)	无(0)	无(0)	无(0)	无(0)	无(0)	无(0)

试板名称	粉化(级)							
	500h	1000h	1500h	2000h	2500h	3000h	3500h	4000h
水性热熔型 PVDF 氟碳涂料	无(0)	无(0)	无(0)	无(0)	无(0)	无(0)	无(0)	很轻微(1)

试验条件：辐照度(340nm):0.51w/m²，相对湿度:(40~60) %，黑标温度:(65±2)℃，
降雨周期:18min/102min(喷水时间/不喷水时间)。

化学工业合成材料老化质量监督检验中心

The Quality Supervision and Inspection Center of Synthetic
 Material Ageing of Chemical Industry

NO.TL17040350

第 3 页共 4 页

中性盐雾试验

试验时间	检测结果
1000h	样板未出现起泡、生锈等腐蚀现象
2000h	样板未出现起泡、生锈等腐蚀现象
3000h	样板未出现起泡、生锈等腐蚀现象
4000h	样板未出现起泡、生锈等腐蚀现象

试验条件：盐水浓度：(50±5)g/L，温度：(35±1)℃，PH 值：6.5~7.2 连续喷雾

湿热试验

试验时间	检测结果
1000h	样板未出现变色、起泡、开裂、脱落等现象
2000h	样板未出现变色、起泡、开裂、脱落等现象
3000h	样板未出现变色、起泡、开裂、脱落等现象
4000h	样板未出现变色、起泡、开裂、脱落等现象

试验条件：温度：(47±1)℃，相对湿度：(96±2)%

一
用

化学工业合成材料老化质量监督检验中心

The Quality Supervision and Inspection Center of Synthetic
Material Ageing of Chemical Industry

NO.TL17040350

第 4 页共 4 页

委托方地址 Client Address	珠海市金湾区联港工业区创业东一路 2 号
样品描述及说明 Description and Explanation of Sample	样板外观未见异常
试样制备及说明 Preparation of Sample and Explanation	委托方提供样板
主要试验设备（或仪器） Main Testing and Measuring Instruments	ATLAS Ci5000 氙灯气候试验机 (L3021), BYK4520 多角度光泽计 (L1001), CM-700d 分光测色计 (L1081), SST-9NL 盐雾试验箱 (L3022), MHU-408NR 可编程恒温恒湿试验箱 (L3023)
试验环境及状态 Test Environment and Condition	-----
试验结果不确定度 Uncertainty of Testing Result	-----
分包项目及分包方 Subcontractor and Subcontracting Items	-----
备注 Remark	-----

以下空白

