**PVDF系列氟碳涂料（ZF-PVDF）**

## 产品简介

PVDF氟碳涂料是以聚偏二氟乙烯为主要成膜物，添加耐候颜料、功能性助剂和环保溶剂等组成的高温成膜超耐候单组分氟碳涂料。

## 应用领域

推荐用于耐候要求高，并且基材可以高温（240℃）烘烤的铝单板及铝合金领域

## 产品特点

符合HG/T 3793-2019热熔型氟树脂（PVDF）涂料的性能要求，属于优等品氟碳涂料

优异的耐候性、耐黄变性、耐盐雾性、耐化学性

施工便捷，可批量流水线施工

可在C5户外恶劣环境下提供15年以上的防护要求

## 标准

符合HG/T 3793-2019热熔型氟树脂（PVDF）涂料行业标准

符合GB/T 23443-2009建筑装饰用铝单板国家标准

符合AAMA2605-05美国建筑用铝型材对氟碳面漆的性能要求

## 包装规格

20kg/桶

## 颜色、光泽度

颜色：实色、金属色、珠光金属色。

光泽度：23±5°

## 技术参数

### 检验方法按HG/T 3793-2019热熔型氟树脂（PVDF）涂料要求进行

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测项目** | | **指标** |
| 颜色 | | 各色 |
| 开罐状态 | | 略有沉降，搅拌混合后均匀无硬块 |
| 树脂中PVDF树脂含量 | | ≥70% |
| 细度（珠光金属、银粉漆除外） | | ≤30um |
| 粘度（涂4#杯）25℃ | | 40～100s |
| 固含量 | | 40±5% |
| 耐溶剂擦拭性（丁酮） | | 200次 |
| 硬度 | | ≥F |
| 附着力 | 干附着力 | ≤1级 |
| 沸水附着力 | ≤1级 |
| 湿附着力 | ≤1级 |
| 耐冲击性（正向冲击50cm） | | 通过 |
| 耐化学性 | 耐盐酸性（15min） | 无异常 |
| 耐硝酸性（30min） | △E≤5.0 |
| 耐湿热性 | | 4000h |
| 耐盐雾性 | | 4000h |
| 耐人工气候老化性 | | 4000h |

**施工方法**

该产品可以用以下涂装方法

喷涂：使用1.8口径上杯枪或下杯枪、隔膜泵、静电喷枪等

**配套清洗剂及稀释剂**

可根据温度选择稀释剂类型（也可根据需要自行调配合适的稀释剂）

|  |  |
| --- | --- |
| 涂装温度 | 推荐使用稀释剂型号 |
| 低于10℃ | ZF-X10 |
| 15-30℃ | ZF-X25 |
| 高于35℃ | ZF-X35 |

选择配套稀释剂应充分考虑涂装环境、温度、工件特点、根据实际进行选择合适的干燥速度的稀释剂，此产品不可使用环氧稀释剂、松香水、醇类稀释剂进行稀释；

**产品混合比例（重量比）**

主剂 ZF-PVDF 10

稀释剂 3-10

混合后搅拌均匀后，根据施工工具及工件具体情况调节施工粘度，一般用涂杯测试合适的秒数。

## 表面处理与涂装

铝基材表面需先进行打磨或者喷砂处理，然后使用除油、除锈液处理油污、脏物和疏松氧化层，最后使用钝化液在表面形成能和涂层牢固结合的化学转化膜。

只能使用本PVDF面漆配套的底漆，喷涂好底漆后，表干合适的时间，直接喷涂面漆，然后进行烘烤即可。

如在其他使用条件和场景下使用本产品，需事前经过本公司评估测试，满足产品设计要求允许后方可使用。

|  |  |
| --- | --- |
| 底材 | 表面处理 |
| 底漆 | 1. 底漆膜厚符合要求 2. 底漆表干程度符合工艺要求   3、底漆表面洁净度符合工艺要求 |

**干燥和固化时间**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 烘烤条件 |
| 干燥要求/干燥条件 | 240℃ |
| 可包装覆膜使用 | 15分钟 |
| 可检测时间 | 15分钟 |

测试干燥性使用丁酮溶剂进行擦拭，30-50um膜厚情况下擦拭200次不露底则可以进行覆膜包装。

可包装使用时间： 可正常搬运、加工、覆膜的最短时间

可检测时间：涂料可永久暴露于特定环境/介质的最短时间

**储存**

储存温度应密封放置于5-35℃环境内，远离火源、电源，阴凉避免阳光直射的环境内。

储存粘度会随着温度降低而升高，随温度升高而降低，属正常现象，不影响涂料基本性能，可正常使用，长时间储存会有分层情况属于涂料正常现象，搅拌均匀即可使用。

## 25℃保质期

A组分 12个月

以上是最短保质期，超出保质期之后须经检测以确定质量是否合格。

## 环保与安全

此产品属于易燃产品，存放应放置于远离火源、电源、避光通风保存，放置于儿童不宜接触的地方。

使用完的空桶、漆渣属于危废材料，需妥善储存并交由有资质的公司进行处理。

使用时用佩戴防护用品避免吸入、沾染皮肤、眼睛需使用清水反复清洗严重者立即就医治疗。

使用前请查阅产品 MSDS 危化品说明书等文件资料。

## 色差光泽

此产品为面漆涂层，颜色光泽具有一定的要求，影响颜色及光泽的因素较多，在批量施工前需喷涂小样确定颜色光泽是否符合要求，未进行确定直接批量涂装造成的颜色光泽质量事故我司不予承担起直接及间接责任。

## 声明

以上产品的资料及数据是根据我们的试验和经验而积累的，可作为施工指导。鉴于产品使用的条件非我方控制，此中信息不含担保。对本说明书，我们将根据产品的不断改进有权进行修改。如有疑问请咨询技术中心。