

## 外墙装饰装修——外墙涂料氟碳金属漆施工方案

### 一．外墙装饰装修氟碳金属漆主要有以下性能特点：

(1)高装饰性：极好的流平性，和高性能的铝浆赋予漆膜高雅的装饰效果，可用于各种建筑物外墙的高档涂装。

(2)超耐侯性：本漆中氟树脂分子链上的氟碳键能够抵抗紫外线的降解作用，能在户外长期使用外观不变。使用寿命可达 20 年。

(3)优异的耐腐蚀和化学品性：本漆在长期酸、碱、盐的腐蚀下不被破坏，中性盐雾实验可达到 3000 小时。

(4)卓越的耐污染性：氟碳涂料具有自我润滑的表面，对水的接触角为  $80^{\circ}$ - $110^{\circ}$  甚至更高，表面光滑，粘附性小，不易被污染，即使被污染也非常容易清洗。

### 二．外墙装饰装修氟碳金属漆配套产品体系及参考用量

1) 专用抗裂砂浆：参考用量：5kg/m<sup>2</sup>

2) 耐碱玻纤网布

规格：( 150-160 ) g/m<sup>2</sup> 网孔尺寸 ( 4-5 ) × ( 4-5 ) mm

参考用量：1.2 m<sup>2</sup> /m<sup>2</sup>

3) 专用柔性找平腻子 2-3 遍：参考用量：2-3 kg/m<sup>2</sup>

4) 专用氟碳漆腻子 1 - 2 遍：参考用量为 0.5kg/m<sup>2</sup>

5) 专用封闭底漆：

双组分底漆，主要性状如下：

用 量： 8-10m<sup>2</sup>/kg

重 涂 时 间： 大于 1 小时

清 洗： 所有工具用完后必须用稀释剂清洗干净。

施工方法： 喷涂、滚涂

6) 外墙装饰装修氟碳金属漆中间漆：

双组分中间漆，主要性状如下：

用 量： 5-6m<sup>2</sup>/kg

重涂时间： 大于4小时

施工方法： 喷涂、滚涂

7) 外墙装饰装修氟碳金属漆面漆：

用 量： 4-5m<sup>2</sup>/kg (平涂，实际用量会根据基层情况会有出入)

重涂时间： 大于4小时

施工方法： 喷涂

8) 外墙装饰装修氟碳金属漆罩光漆：

为双组分氟碳金属罩光漆，主要性状如下：

用 量： 7-8m<sup>2</sup>/kg (平涂，实际用量会根据基层情况会有出入)

重涂时间： 大于30分钟

施工方法： 喷涂

**三、外墙装饰装修氟碳金属漆施工准备：**

1、主要的材料：除以上配套材料外，尚需基层局部修补用的水泥、沙子、建筑胶等。

2、主要机具：

简便水平器、线包、毛滚、刷子、开刀、空压机（金属漆专用）、角磨机、粗细沙纸、钢丝刷、抹子等。

**四、作业条件：**

1. 门窗按设计要求安装好，并堵抹洞口四周的缝隙。

2. 墙面基层处理完毕，并符合设计工艺要求，按抹灰面标准验收，满足喷涂条件，完成雨水

管卡、设备洞口管道的安装，并将洞口四周用水泥砂浆抹平，所有的墙面需晾干。

3、双排架子或活动吊蓝，要符合国家安全规范要求，外架排木距墙面 20cm。

4、所有的成品门窗要提前保护

## 五、外墙装饰装修外墙涂料氟碳金属漆操作工艺：

### 1、 工艺流程：

墙面基层处理 → 刮（抹）涂抗裂砂浆 1 遍同时复合耐碱玻纤网布 → 刮（抹）涂柔性腻子 2 - 3 遍 → 刮（抹）涂油性腻子 1 - 2 遍 → 刷封底漆（A、B） → 局部刮油性腻子、打磨 → 喷封底漆（A、B） → 弹线、分格、贴胶带 → 喷中间漆（A、B） → 喷面漆（A、B） → 喷罩光漆（A、B） → 局部修补。

### 2、基层处理：

清理灰尘、油污，清除表面遗留或局部边角、节点部位的残留物。之后，用打磨机具或粗砂纸对粘结牢固的瓷砖面进行打磨处理，处理完毕后大面用自来水清洗干净。

### 3、刮涂抗裂砂浆符合耐碱网布

清理基层后按使用要求配置抗裂砂浆 2-2.5mm，同时及时把网布铺在抗裂砂浆上，用抹子压入抗裂砂浆中。局部再用抗裂砂浆找平。砂浆总厚度控制在 2.5-3mm。刮涂施工尽可能减少接茬，随时用靠尺检察平整度，确保最后的垂直和平整度小于 2mm（2m 靠尺）。

### 4、刮涂柔性找平腻子

施涂完抗裂砂浆 7 天后，方可进行刮涂柔性找平腻子的施工。柔性腻子以找平为基准，一次刮涂厚度不宜超过 0.5mm，分两道以上施工；每道间隔时间不低于 5 小时。

每道腻子刮涂完毕后应及时（一般 4 - 6 小时）打磨修正。

柔性腻子总厚度控制在 1.0 - 1.5mm

刮涂完柔性腻子后应充分干燥，保证在施涂油性腻子前基层含水率符合要求。一般至少需养护干燥 3 - 5 天。

## 5、刮涂氟碳漆专用腻子

在前道工序养护时间符合要求后即可刮涂油性腻子 1-2 道

## 6、刷封底漆：

待腻子层充分养护干燥后，将封闭底漆滚刷基层上，起到抗碱作用及增加层间接和力。

涂刷时应自上而下，自左而右，涂刷必须均匀，尤其是阴阳角部位。不能有气泡，不准漏涂。

要求：涂刷均匀、无漏刷。

## 7、弹线、分格、粘贴胶带

按照设计方案在分色部位分格定位、弹线、粘贴胶带。

## 8、涂刷中间漆：

### 1) 工具与材料

①喷枪 ②空压机③中间漆 ④配套稀释剂

2) 中间漆按照比例配比混合然后搅拌均匀，加入配套稀释剂，用量在 10%-30%，然后静置熟化半小时。

3) 涂刷时应自上而下，自左而右进行，涂刷必须均匀，尤其是阴阳角部位。不能有气泡，不准漏涂。

## 9、喷涂金属漆

### 1) 工具与材料

①喷枪 ②空压机 ③配套稀释剂

2) 氟碳金属漆按照比例配比混合然后搅拌均匀，加入配套稀释剂，用量在 20%-30%，然后静置熟化 15 分钟。

3) 应该一个分格一个分格地喷，尽量避免交叉污染。

## 10、喷涂金属罩光漆

### a)工具与材料

①喷枪 ②空压机 ③配套稀释剂

b)氟碳金属漆按照比例配比混合然后搅拌均匀，然后静置熟化 15 分钟再进行喷涂。

c)喷涂时应该一个分格一个分格地喷，尽量避免交叉污染。

## 六．外墙装饰装修氟碳金属漆施工注意事项

- 1．在空气湿度大于 70%时不准施工，预计 24 小时以内有雨也不得施工。
- 2．基层必须坚实牢固，检查时用指甲划刻后应无明显划痕和损伤。
- 3．一个工程所需的涂料应根据预定的施工方案备料。同一批号的产品应尽可能一次备足，防止由于批号不同造成色差而影响装饰效果和给施工带来不便。
- 4．涂刷小面积时应根据面积计算所需涂料用量，用多少配多少，否则剩余物料会固化造成浪费。
- 5．施工所用脚手架对涂料施工也有直接关系，一般脚手架的攀结铅丝或支撑点总有一些是直接与外墙面接触的，如果在涂料喷后再移位，然后再修补处理，显然会影响整个墙面的色泽，故强调在涂刷前应妥善移位，修补平整，以保证涂刷后色泽一致。
- 6．对于孔洞较大和较深的墙面，修补后养护期应适当延长，以保证涂刷质量。
- 7．基层尚处在养护期内的，不宜先进行底涂施工。因底涂对墙面有封闭作用，降低了水分和碱的释放速度，大大延长了养护期，会给施工带来不可预见的影响。
- 8．施工完毕后的所有工具应用我公司相应的配套稀释剂清洗干净。
- 9．施工过程应做好成品保护和细部处理。
- 10．施工过程中请注意佩戴眼镜、手套、防毒口罩等防护用品，并尽量避免与皮肤接触以减少有机溶剂对人体的伤害。
- 11.工现场注意通风，以防止吸入过多溶剂。并禁止一切火源。

## 七．外墙装饰装修氟碳金属漆储运要求：

- 1.本品为溶剂型涂料应储存于温度为 0-40°C的库房内。避免日光直射，远离火源、热源，防止雨淋。
- 2.本品应按《危险品运输规则》运输管理。
- 3.按以上储存条件存放产品有效期为一年。如发现过保质期，经检验符合指标要求仍可继续使用。

北京博赢天下建筑工程有限公司专注于建筑外墙装饰装修，是一家为客户提供设计、采购、施工一站式解决方案的公司。公司为别墅、会所、住宅楼、写字楼，和其他一些大型建筑的外墙，提供整体设计、施工服务；同时提供外墙装饰装修，外墙保温、外墙涂料、外墙金属氟碳漆，外墙砖，铝板、石材、屋面瓦等专项工程的设计安装服务。免费提供技术指导，施工方案下载等。咨询热线：400-825-8913