

三棵树 FFM181 高固份聚氨酯面漆

产品介绍

FFM181 是一种可低温固化的双组份丙烯酸聚氨酯树脂涂料；由脂肪族异氰酸酯、含羟基丙烯酸树脂、优质耐候性颜料、助剂等组成。适合多种环境，包括港口机械、石油石化设施、桥梁、电力设施或机场车站、银行、电视塔、桥梁等标志性建筑等的装饰及防腐。作为长效防护装饰面漆，特别适用于重腐蚀环境的户外钢构的涂覆和维修保养。

产品特性

可用于严重腐蚀大气环境；最低固化温度为-10°C；具有优异的耐候性、保光保色性能；不含铅、铬等重金属；施工性能良好。

基本参数

颜色：白色/灰色/客户定制色
 光泽：平光 (40~60, 60°)
 体积固体含量：65±2%
 比重：1.6kg/L(颜色不同，略有差异)
 闪点：34°C
 VOC 含量：300g/L

施工参数

混合配比：主漆 FFM181A: 固化剂 FFM181B= 10.1 : 1 (体积比)
 稀释剂：FFX101 聚氨酯通用稀释剂
 推荐干膜厚度：50~100um
 熟化时间：无需熟化
 施工方法：

	无气喷涂	空气喷涂	滚涂或刷涂
稀释剂推荐用量(重量)	适量*	适量*	适量*
推荐喷嘴尺寸	0.43mm	1.5mm	/
推荐喷涂压力	15-25MPa	0.4-0.6MPa	/
施工适应性	推荐	适用	修补

*稀释剂的加入可以改善施工粘度，喷涂时，其加入量以调枪测试合格为基准，但应符合国家法律法规的 VOC 排放要求，本产品建议优先使用无气喷涂，滚涂和刷涂仅适用于小面积修补

理论涂布率*

干膜厚度 (um)	50	75	100
理论涂布率 (m ² /L)	13.0	7.8	6.5

涂装数据 (干膜厚度 75um) :

底材温度	表干 h	硬干 h	适用期 h	重涂间隔*	
				最小 h	最大 d
5°C	3.5	12	8	16	不限
10°C	2.5	9	6	12	不限
20°C	1.5	5	4	6	不限
30°C	1	3	2.5	4	不限

*重涂间隔分自身重涂与其他类油漆重涂，但都与后来的暴露情况有关；重涂前漆膜表面应无油无水和其他污染物，自身重涂理论上可以无限延长，但由于长时间暴露于腐蚀环境、或储运过程中的磕碰，漆膜表面难免有污损，建议用高压淡水冲洗干净，待表面干燥后，才能进行重涂。特别是长时间暴露于污染环境，建议应将漆膜表面打磨粗糙以确保漆膜间附着力。其他类油漆重涂请咨询三棵树技术服务人员

表面处理

本品主要作为防护面漆，必要时也可以用作直接接触基材底漆用，如直接接触基材：

1. 冲砂区域，基材应被喷砂处理至 Sa2 级，表面粗糙度 40~75 μ m
2. 打磨区域，基材应被打磨至 St3，露出底材金属光泽
3. 所有的涂覆表面应清洁、干燥、无污染，

如本品覆涂在其他自干型或化学固化型涂层上，首先要确认本品和前端涂层的兼容性，同时要确认前道油漆的重涂间隔，如超出期限，前道油漆应被拉毛，松散漆皮应动力清除，其他松散杂质一并去除，表面无油无水。

注意事项

- 1、施工时要注意通风、排气，远离火种，戴口罩和手套等防护用品，固化时也应保持合适的通风量。
- 2、甲乙组分混合前先将主漆用动力工具搅拌搅匀，再加入固化剂混合均匀，根据施工需要和温度变化调节稀释剂的用量，充分搅匀，再进行施工。
- 3、该产品涂覆于喷砂处理的表面时，在粗糙度较高的表面不应涂覆低膜厚，否则涂层不能完全遮盖基材，达不到预期防锈性能。
- 4、该产品涂层长期暴露后，如果发生粉化，应采用高压水清洗或表面打磨后再涂覆后续涂料。
- 5、该产品推荐的一道涂覆厚度不应超过 100 微米，否则涂层表面可能会有橘纹影响最终整体涂层的表观和光泽，但不影响防腐质量。
- 6、施工与固化时底材温度必须高于 -10°C 并至少高于露点 3°C，在 0°C 以下环境，本品固化速度慢，相对湿度不得大于 85%。温度和相对湿度的测量必须在靠近作业点附近的底材处进行。
- 7、对涂敷有该涂料的结构进行切割时会产生烟尘，应做好适当的防护。
- 8、作业暂停时，勿让涂料保留在漆管、喷枪或喷涂设备中。采用稀释剂彻底冲洗所有设备。如果作业暂停时间过长，建议重新混合一组新的油漆进行施工。
- 9、所有设备在使用后，应立即采用稀释剂进行清洗。在日常工作过程中定时冲洗喷涂设备，是一个良好的习惯。清洗频率取决于喷涂量、温度、喷涂时间，包括中断的时间等因素。
- 10、剩余漆料和空罐均应根据有关的地区法规处理。

装规格

FFM181A 高固份聚氨酯面漆 A 组分：23.4KG/桶

FFM181B 高固份聚氨酯面漆固化剂 B 组分：1.6KG /桶

储存条件

密封存放于通风、阴凉、干燥处，避免高温和远离火种。
固化剂对湿气很敏感，使用前应储存在干燥处，并保持密封。
运输时保证车厢环境干燥、封闭，材料码放平稳。

保质期

自生产日期起，在按存储条件要求下，原始包装状态的产品保质期为 24 个月。

安全防范

在使用前请仔细阅读施工说明和包装容器上的警告标识。
必须在通风良好的条件下使用。在施工现场禁止明火，如电焊、打磨、吸烟及其它未说明的情况。
涂料含有有机溶剂，具有一定毒性，施工时请佩戴防毒面具和其它防护用具。不要吸入漆雾，避免皮肤接触涂料。油漆溅在皮肤上要立即用合适的清洗剂、肥皂和大量水冲洗干净。溅入眼睛时要用水充分冲洗，并立即就医治疗。
正常施工条件下，干燥的涂层无毒。请放心使用。详细的毒害、安全与急救事项请参看该产品的《化学品安全技术说明书（MSDS）》。

声明：请按使用说明书要求进行施工操作，实际情况可能会因环境、基层、气温等因素略有差异，如有疑问请向各地代理商或区域经理垂询。技术数据仅供参考，三棵树公司保留资料介绍及修改权利而无需另行通知。