

Air++1680 单组分聚脲防护材料

产品简介

Air++1680 单组分聚脲防护材料是一种由端异氰酸酯的预聚体和潜伏型固化剂组成的特种聚脲体系。该体系固化后形成一层致密的高强度、高伸长的弹性膜，具有优良的耐候、防水及耐磨性能，应用领域非常广泛。

产品特性

★ 附着力优异：可以牢固的粘接在混凝土、钢结构、木材、玻璃纤维等各种基材的表面。

★ 物理性能优良：强度高，伸长率高，可耐受混凝土的裂缝破坏，能耐受水、油、各类化学介质的腐蚀。

★ 耐磨性能优异：耐磨、耐划刻，适合用于水利、电力、桥梁、隧道、地坪、建筑等防水防护工程。

★ 突出的防水性能：涂层致密、连续、无接缝，防水性能优异。

★ 施工方便：单组分，无需配比，操作便捷，施工方便，可以刷涂和刮涂。

产品应用

Air++1680 单组分聚脲防护材料适用于桥梁、高铁、高速公路等防水工程；水渠、水坝、溢流面等水利设施；化工厂、海洋、石油、石化等防腐领域；军事设施、码头堤坝、核电站等重要基础设施的防护等。

技术指标

序号	项 目	指 标	
		I 型	II 型
1	干燥时间/h (25°C, RH=60%)	表干≤2, 实干≤24	



2	拉伸强度/MPa	≥15	≥20
3	断裂伸长率/%	≥400	≥400
4	撕裂强度/ (N/mm)	≥50	≥60
5	附着力/MPa	≥ 3.0	
6	低温弯折性	-45℃，无裂纹	
7	不透水性 (0.4MPa/24h)	不透水	
8	吸水率/%	≤ 3	
9	耐磨性/[(750g/750r),mg]	≤30	≤40
10	耐冲击性/ (kg·m)	≥ 1.0	

注：以上参数均为标准制样及养护下测试的物理性能，由于现场及养护条件的差异，现场实际所测数据可能与上述数据有所差异。

产品包装

20kg/桶。

涂装方法

1、基材处理

涂覆物表面不得有水、灰尘、浮锈、油污等污染物，一般建议采用喷砂或手动（机械）打磨方式进行全面清理，使表面清洁度达到相应清洁标准的要求。

2、配套底涂施工

针对不同的应用场合及基材可选择不同的配套底涂，实现单组分聚脲防护材料与基材的良好附着。常用配套底涂有：D460 专用底涂；D450 配套底涂。底涂应根据现场需要，现配现用。可采用刷涂或辊涂工艺进行涂装，直至涂覆整个施工区域。

自然干燥：实验室标准条件下（23±2℃，RH=50±5%），在底涂施工完成4h后方可进行防护材料的施工，建议在底涂施工完成24h内完成防护材料的施工。



3、单组分聚脲防护材料施工

采用手工刷涂或刮涂的方式进行施工，单道施工厚度建议为 $0.6\pm 0.2\text{mm}$ ，推荐厚度为 2-3mm（视用户要求而定）。

施工注意事项

- ★为充分达到产品的物理性能和防水性能，建议厚度在 1.5mm 以上。
- ★施工前必须修补基层的孔洞、开裂、空鼓等缺陷。
- ★清除基层表面水、油、固体杂质等污染物，保证基层清洁干燥。
- ★避免大风、雨雪等恶劣天气下施工。
- ★在密闭空间施工时，应保证良好的通风。
- ★产品使用时遵循“使用多少，倒出多少”的原则，并迅速将桶盖盖紧，有条件的应充氮密封保存。使用后的物料不得再倒回原包装桶中。

劳动保护

在使用本产品的过程中，必须穿工作服、戴护目镜、手套、防毒面具等劳保用品。施工现场要保证有良好的通风，同时要隔绝火源、远离热源。

储存及运输

本产品应贮存在阴凉、通风、干燥的库房中，严禁雨淋、日晒，隔绝火源，远离热源，贮存温度应为 $15\sim 40^{\circ}\text{C}$ 。在不打开原包装的情况下，贮存期自生产之日起为 6 个月。超过贮存期可按本产品标准规定的项目进行检验，若符合技术要求仍可使用。

声明

1. 材料的性能很大程度上受涂布厚度、均匀程度、基材表面处理等因素的影响，用户在使用本产品时，应满足约定使用条件。
2. 本说明书中的数据均为理论值或经验累积取得，随着产品不断改进，某些数据可能有所改变，恕不另行通知，请保持联系，及时更新。

