

Air ++1709 石化建筑物抗爆涂层

产品简介

Air++1709 石化建筑物抗爆涂层是爱尔新材自主研发的一款安全防护新材料。该产品是一种固含量 100% 的无溶剂产品，通过喷涂于结构表面，可快速固化，并形成对建筑物墙体的加固，以应对动态荷载下结构的破裂、碎片飞溅、变形响应，可以起到缓解爆炸冲击波、防止建筑物碎片飞溅的作用，减少爆炸对建筑物的损伤，保护建筑物内人员与财产安全。

产品特性

- ★ 快速固化，可在任意曲面喷涂成型，不流挂，不受环境温度、湿度影响；
- ★ 不含任何挥发性有机物（VOC），环境友好；
- ★ 力学性能优异，抗爆效果优良，施工简便，经济合理；
- ★ 涂层连续致密、无接缝、无针孔，使用成套设备，施工方便，效率极高。

产品应用

石化厂区既有建筑物（包括控制室、交接班室、有人值守的机柜间、办公室、会议室、培训楼、实验室等）抗爆设计改造；新建建筑物抗爆防护等项目。政府机关、学校、警亭、别墅等重要建筑物的抗爆、抗震、加固、补强。

技术指标

序号	测试项目	性能指标	检测标准
1	凝胶时间/s (25℃)	≤ 10	GB/T 23446
2	表干时间/s (25℃)	≤ 12	GB/T 23446
3	硬度/ (邵 D)	40~60	GB/T 531.1
4	拉伸强度/MPa	≥ 20	GB/T 528
5	断裂伸长率/%	≥ 200	GB/T 528



6	撕裂强度/ (N/mm)		≥ 100	GB/T 529
7	耐冲击/ (kg·m)		≥ 2	GB/T 20624.2
8	燃烧性能		不低于 B2 级	GB 8624
9	吸水性/%		≤ 1	GB/T 23446
10	附着力/MPa	砌体	≥ 1.8	GB/T 5210
		混凝土	≥ 2.0 (或基材破坏)	
		钢材	≥ 4.5	
11	热处理、酸处理、 碱处理、盐处理、 人工气候老化 (氙灯)	拉伸强度、断 裂伸长率、撕 裂强度保持 率(%)	≥ 80	GB/T 23446

注：以上参数采用 GRACO H-xp3 主机和 AP 喷枪在实验室条件下喷涂样片，固化 7 天后测试。

由于现场条件的差异，现场实际所测数据可能与上述数据有所差异。

产品包装

A 料：220 公斤/桶；B 料：210 公斤/桶，也可根据用户要求定制。

涂装方法

1、基材处理

基材预处理，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。针对混凝土基材应先修补开裂、空鼓等表面缺陷，完成基材预处理后，涂刷专用配套底涂。

2、抗爆涂层施工

为保证材料性能，施工前应先将物料搅拌均匀，使整个物料体系上下状态均匀，必须使用专用的高压双组分 1:1 聚氨酯/聚脲喷涂设备及喷枪，(其加热力>75℃，最大压力达 3500psi)，如 GRACO 公司的 EXP-2、HXP-3、H20/35，及其对应的对撞喷枪或其他经爱尔新材认可的喷涂设备进行喷涂。



施工注意事项

★ 施工时，基材温度应高于露点温度 3℃ 以上，避免大风、雨雪等恶劣天气下施工。

★ 施工前必须将 B 组分充分搅拌至完全均匀。

★ 正式喷涂前，在喷涂现场试喷涂一块区域，以确保产品混合比例、颜色及喷涂效果正确和理想。

★ 材料若分多次使用，每次取料后应随时密封严实包装桶，以免物料吸潮变质影响使用及性能。

★ 在密闭空间施工时，应保证良好的通风，每次喷涂完毕建议采用青岛爱尔家佳新材料股份有限公司提供的专用清洗剂来清洗工具和喷枪配件等。

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 15~40℃。在不打开原包装的情况下，贮存期自生产之日起为 12 个月。

本产品无有机溶剂，可按非危险品运输。运输时，应严禁雨淋、日晒，并应符合运输部门的有关规定。

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. 本说明书中的技术指标数据均为标准实验室条件下测试取得，随着产品不断改进，某些指标数据可能有所改变，恕不另行通知，请保持联系，及时更新。

