

## Air<sup>++</sup>1102 聚脲防腐防水涂料

### 产品简介

Air<sup>++</sup>1102 聚脲防腐防水涂料是青岛爱尔家佳新材料股份有限公司最新研发的第三代聚脲弹性体，其性能完全满足国家标准 GB/T 23446-2009 的规定。该产品采用美国 GRACO 公司专用喷涂设备施工，涂层瞬间快速固化，形成高强度、高伸长率、无缝的弹性防水涂膜，是传统涂装技术的一次革命性飞跃，是目前国际上最先进的防水施工技术之一。

### 产品特性

- ★ 固化快：10 秒凝胶，10 分钟达到步行强度；施工速度快，立面、顶面连续喷涂不流挂；
- ★ 不敏感：在施工过程中对湿度和温度不敏感，降低了聚氨酯易发泡风险；
- ★ 无缝：采用喷涂工艺，连续无缝，杜绝了渗漏的风险；
- ★ 防水性能优良：涂层致密连续、无缝、高弹性，能在风吹雨淋日晒的情况下保持良好防水性能；
- ★ 物理性能优良：高强度、高伸长率、高撕裂强度，能耐受水、海水、酸、碱、盐等介质的侵蚀；
- ★ 裂缝追随性优异：能耐受结构变形而聚脲涂层本身不会被损坏。

### 产品应用

Air<sup>++</sup>1102 聚脲防腐防水涂料可广泛应用于海洋设施、大型建筑结构、化工基础设施、水利等防水工程，特别是暴露于化学腐蚀性水质的工程，典型应用领域包括：

- ★石油、石化、化工、矿山等行业的各类混凝土储罐及附属设施
- ★海洋钢结构、跨海大桥、堤坝等海洋和海岸设施
- ★水坝、水库、水渠等水利设施



★污水处理池、游泳池、水上乐园

★屋面、地下室防水

★体育场馆看台耐磨防水

## 技术指标

序号	项目		技术指标
1	外观		各组分各色均一粘稠液体，无凝胶、结块
2	固含量/%		≥98
3	凝胶时间/s		≤45
4	表干时间/s		≤120
5	拉伸强度/MPa		≥16
6	断裂伸长率/%		≥450
7	撕裂强度/(N/mm)		≥50
8	粘结强度(砩)/MPa		≥2.5，或底材破坏
9	低温弯折性/℃		≤-40
10	不透水性(0.4 MPa, 2h)		不透水
11	加热伸缩率/%		≤1
12	吸水率/%		≤5
13	硬度/(邵 A)		≥80
14	耐磨性/[(750g/500r),mg]		≤30
15	耐冲击性/(kg·m)		≥1.0
16	定伸时老化	加热老化	无裂纹及变形
		人工气候老化	无裂纹及变形
17	热处理	拉伸强度保持率/%	80~150
		断裂伸长率/%	≥400
		低温弯折性/℃	≤-35
18	碱处理	拉伸强度保持率/%	80~150
		断裂伸长率/%	≥400
		低温弯折性/℃	≤-35
19	酸处理	拉伸强度保持率/%	80~150



		断裂伸长率/%	≥400
		低温弯折性/°C	≤-35
20	盐处理	拉伸强度保持率/%	80~150
		断裂伸长率/%	≥400
		低温弯折性/°C	≤-35
21	人工气候 老化 (2000h)	拉伸强度保持率/%	80~150
		断裂伸长率/%	≥400
		低温弯折性/°C	≤-35

注：以上参数均为采用 GRACO H-xp3 主机和 AP 喷枪在实验室条件下喷涂，室温固化 7 天后测试的物理性能。

## 产品包装

A 料：220kg/桶，B 料：210kg/桶，也可根据用户要求更换包装。

## 涂装方法

### 1、应用说明

Air++1102 原料包括 A 组分 ISO（异氰酸酯）和 B 组分 RESIN（树脂），使用前应预置在 15~35°C 的环境中。本产品使用高温高压专用喷涂设备。

Air++1102 的 A、B 组分应分别加热到 50~60°C，喷涂设备必须产生足够的压力使材料达到最适当的混合程度及最佳聚合效果。

### 2、喷涂设备

Air++1102 需通过高压对撞冲混设备进行喷涂。高压复合型喷涂的设备必须具备材料的热控制能力，其材料用量体积比为 1:1，能使用圆形或扁平型等各种喷嘴进行喷涂操作。建议使用美国 GRACO 聚脲喷涂设备，有关设备细节问题及其配件问题，请详询材料供应商。

异氰酸酯(A)和树脂(B)两种组分必须通过一级泵送到主机的二级泵进行加压。

温度设置	异氰酸酯 (A):	60~70°C
	树脂 (B):	60~70°C



管路（树脂和异氰酸酯）:		60~70℃
压力设置	设备液压:	2000~2500psi（13.8~17.2MPa）

## 施工注意事项

- ★为充分达到产品的物理性能和防护性能，建议厚度在 1.5mm 以上。
- ★应将本产品储存于阴凉、干燥的库房环境中。
- ★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。
- ★施工前用气动搅拌器将 B 组分物料搅拌均匀。
- ★施工时底材温度应高于露点 3℃ 以上。
- ★在密闭空间施工时，应保证良好的通风，环境温度不能低于 10℃，尽量不要超过 35℃，空气湿度小于 80%。
- ★材料温度不能低于 30℃，温度过低可以对原料进行预热或保温。

## 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 10-40℃。
- ★本产品在不打开原包装的情况下，贮存期自生产之日起为 12 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。
- ★本产品不含有机溶剂，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。

