



产品信息

JZ-PAA4X-XXXX (V3.0)

Product Information

高效抗霉纳米复合材料PAA4X系列

➤ 材料特性及应用说明:

JZ-PAA4X是JZ专提供雾面玻璃、陶瓷与室内装潢的奈米新型复合材料。此材料为安全配方不添加铅、汞、重金属，具备抗菌、防霉、耐酒精擦拭的高机能性表面处理水性涂料。

材料功能性:

- * 防霉
- * 抗菌
- * 防尘

适用于:

- * 建材陶瓷制品
- * 一般漆墙面

➤ 材料基本规格

项目		条件	单位	规格
物性	外观		标准	淡黄色水性溶液
	主要成份		-	二氧化钛、水、二氧化硅
	固含量		wt%	1.30~1.50
	pH		-	7.5~9.5
	黏度	25℃	mPa · s	<5
	折射率		-	1.4~1.8
	比重	25℃		1.03
安全性	凝固点		℃	4
	口服毒性测试		LD50 (mg/kg. mouse)	>5000mg/kg
	皮肤刺激性测试		Primary irritation index	0



➤ 薄膜性能参考

项目	测试规范	条件 单位	性能
薄膜外观	※1	色差	无
硬度	ASTM D3363-00	-	7H
百格	CNS10757	-	5B
水煮百格	浸泡热水(100度)/30分钟	-	5B
耐水擦拭	(※2)	次数	500
耐酒精拭	(※3)	次数	500
防霉	ASTM G21	等级	0

※1. 以上测试样品条件为，喷涂用量为50g/m²，膜厚约300nm，基材(玻璃、磁砖)烘烤条件为80℃、30min。

※2. 测试方式为荷重500g砝码，放置基材上并以无尘纸沾水(0.5ml)来回擦拭，薄膜无起皱、龟裂、剥落。

※3. 测试方式为荷重500g砝码，放置基材上并以无尘纸沾酒精70%(0.5ml)来回擦拭，薄膜无起皱、龟裂、剥落。

※4. ASTM G21测试霉菌种与效果判定等级

黑霉菌	ATCC 9642
四松青霉菌	ATCC 11797
球毛壳菌	ATCC 6205
绿黏帚霉菌	ATCC 9645
出芽短梗霉菌	15233

判定等级	生长状况
0	无霉菌生长
1	微量生长(霉菌生长面积<10%)
2	轻度生长(霉菌生长面积介于10%~30%)
3	中度生长(霉菌生长面积介于30%~60%)
4	严重生长(霉菌生长面积>60%)



1. 使用量差异

项目	25g/m ²		50g/m ²		100g/m ²	
	玻璃	磁砖	玻璃	磁砖	玻璃	磁砖
耐水擦拭	0 (500次)	0 (500次)	0 (500次)	0 (500次)	0 (500次)	0 (500次)
耐酒精擦拭	0 (500次)	0 (500次)	0 (500次)	0 (500次)	0 (500次)	0 (500次)
抗菌	0	0	0	0	0	0
防霉	12天	12天	30天	30天	30天	30天

※于基材上喷涂JM-PAA4X-XXXX，玻璃、磁砖基材烘烤条件为80℃、30min。

※耐擦拭测试方式为荷重500g砝码，放置基材上并以无尘纸沾水或酒精(0.5ml)来回擦拭，薄膜无起皱、龟裂、剥落。

※抗菌测试方式参考JIS Z2801规范进行实验，使用E. CoLi ATCC 25922做为测试菌种。

※防霉测试方式参考ASTM G21规范进行实验，使用：Penicillium pinophilum 青霉菌 (BCRC 30438, ATCC 11797)，防霉样品储存于35℃恒温箱进行观察。

➤ 施工条件

1. 施作方式：

使用喷涂方式进行加工，喷枪口径0.3mm~2mm，喷枪气压0.3kg~1kg，施工环境温度室温10~40℃。

2. 施作流程：

- a. 清洁基材表面。
- b. 喷涂作业。
- c. 硬化干燥熟成：80℃烘烤30min。
- d. 施工完成，器具使用清水清洗。

※本施工特性值均为室内喷涂加工参考用，实际依基材物性及条件依环境条件为主。

➤ 包装方式

1kg/塑料瓶

20kg/塑料桶

➤ 适用材质

适用材质：玻璃、陶瓷、木材、石材。

➤ 保存方式



请储存于室温 25℃、环境湿度>45%以上，以及通风之环境，避免照射光线，保存期限 1 年，使用后要密封保存。

➤ 安全与注意事项

1. 建议应于洁净环境下加工，以确保产品可靠度。
2. 使用剩余的材料请务必密封，并保存在阴凉处，避免产品日光直接照射。
3. 避免让材料冰冻，温度>5℃。
4. 作业场所请保持通风。
5. 详细安全内容请参考 MSDS。

JZ ALL RIGHTS RESERVED