

# 纳米复合荷叶自洁外墙涂料

生  
产  
工  
艺  
和  
相  
关  
技  
术  
指  
标  
解  
析

济南亚福瑞装饰材料有限公司

### 纳米复合荷叶自洁外墙涂料 工艺流程

序号	原材料名称	型号或产地	数量/kg	操作解释
1	纯净水		151	往搅拌缸中倒入纯净水，进入下一程序。
2	纤维素	科莱恩 3 万粘度	0.5	开动机器，转速 500 转/min，往搅拌缸中倒入纤维素，再提速 1000 转/min，搅拌 5min，进入下一程序。
3	润湿剂	X-405	1.5	往搅拌缸中倒入润湿剂，进入下一程序。
4	分散剂	5040	4.5	机器提速到 1400 转/min，往搅拌缸中倒入分散剂，进入下一程序。
5	消泡剂	309A	1	往搅拌缸中倒入消泡剂，进入下一程序。
6	防腐剂	BK-04	1	往搅拌缸中倒入防腐剂，进入下一程序。
7	乙二醇		8	往搅拌缸中倒入乙二醇，搅拌 5min，进入下一程序。
8	多功能助剂	AMP-95	1	往搅拌缸中倒入助剂，高速分散 5min，进入下一程序。
9	金红石钛白粉	佰利莲	130	往搅拌缸中倒入钛白粉，进入下一程序。
10	云母粉	滁州万桥	25	往搅拌缸中倒入云母，进入下一程序。
11	煅烧高岭土	据丰 1250 目	25	往搅拌缸中倒入高岭土，进入下一程序。
12	重质碳酸钙	长兴 800 目	100	往搅拌缸中倒入重质碳酸钙，进入下一程序。
13	硅灰石粉	长兴 800 目	120	往搅拌缸中倒入硅灰石粉，进入下一程序。
研磨，将以上浆料高速分散 40min，进入研磨阶段。浆料研磨后，用 40kg 纯净水洗研磨机里的浆料，到调漆缸中，进入调漆阶段				
14	苯丙乳液	615D	100	将调漆缸开动机器，转速 500 转/min，往调漆缸中加入苯丙乳液和纯丙乳液，进入下一程序。
	纯丙乳液	保利佳	200	

	液	960		
15	成膜助剂	亿思曼	15	往调漆缸中缓慢加入成膜助剂，其余添加量根据当地气温来决定，进入下一程序。
16	多功能助剂	AMP-95	0.5	往调漆缸中加入 AMP-95，使涂料的 pH 值达到 8~9，进入下一程序。
17	瓜尔豆纤维	威来惠南 2 万	1	将瓜尔豆纤维和乙二醇混合，用手枪钻搅拌均匀，在 3min 内倒入调漆缸中，转速提到 600 转/min，搅拌 10min，进入下一道工序。
	乙二醇		7	
18	消泡剂	海川 A10	1	往调漆缸中加入消泡剂，进入下一程序。
19	聚氨酯流变剂	612	1.2	往调漆缸中加入流变剂和乙二醇的混合液，进入下一程序。
	乙二醇		5	
20	碱性增稠剂	长风 117A	6	往搅拌缸中加入增稠剂和水的混合液，搅拌 10min，进入下一程序。
	纯净水		5	
21	疏水乳液	威来惠南 R-75	60	往搅拌缸中加入疏水乳液液，搅拌 5min，涂料黏度做到 87KU，出料完成
	总重量	1010		

## 纳米复合荷叶自洁外墙涂料

注解：

一、涂料 PVC : 73%

二、粘度：87KU

三、用量：0.25kg/m<sup>2</sup> 二遍

四、成本：10000 元/t

五、涂料固含量：57.5%

六、本涂料性能：耐沾污，憎水透气，具有荷叶水珠状效果，固不沾水。

七、疏水乳液 R-75 在涂料最后阶段加入对本涂料更合适。