

# 纳米级硅溶胶水溶液水性涂料外墙弹性乳胶漆助剂

产品名称	纳米级硅溶胶水溶液水性涂料外墙弹性乳胶漆助剂
公司名称	江门市惠和永晟纳米科技有限公司
价格	3.50/千克
规格参数	品牌:惠和 PH值:9.0-10.5 产地:广东
公司地址	鹤山市碧桂园黄金时代24号
联系电话	0750-8869939 13392085230

## 产品详情

封闭底漆、弹性乳胶漆涂料、单组分防水涂料等要求涂料对基材有一定的渗透性，增强附着力，成膜物粒径越小、黏度越低渗透性越好；同时有机涂层在基材表面形成一完整的防水涂层，成膜物粒径大，不易渗透，成膜后防水效果好。添加硅溶胶，制备有机-无机复合的涂料可以满足这两方面的需求。弹性涂料、单组分防水涂料乳液弹性好，乳胶粒子粒径大，涂料稠厚，超过130KU，这样的涂料缺乏渗透性，高有机组分的涂料与无机基材附着力差，涂层的附着力来源以下几个方面：分子间的力，包括氢键，力较弱；静电引力；分子相互渗透并形成化学结合或分子间的咬合；表面粗造而形成的机械咬合，施工打磨基材表面便是为了增加机械咬合力，后两者力较强。弹性涂料与防水涂料的附着力差，添加一定比例的硅溶胶，和基材润湿剂（如Henkle阴离子润湿剂Hyalat 875，根据硅溶胶体系选择），增加对基材的润湿，促使渗透加快。在封闭底漆、弹性乳胶漆涂料、单组分防水涂料的有机-无机复合体系，纳米级硅溶胶粒子渗透性好，渗透到基材表面的毛细孔中，堵塞毛细孔，降低开放孔数，增加封闭孔数，从而抑制、减少基层对涂料水分的吸收，使得这种吸收变的得很均匀，干燥变的均匀，更重要的是能够增强基层和中涂层之间的结合，在界面形成一层更密实的黏结层，增强界面的结合力。硅溶胶渗透到基材内部，与基材中某些碱性物质反应，被基材吸收，即可补强薄弱的底材，还可以降低基材的碱性，防止盐析。

封闭底漆的这种有机-无机复配，得到溶剂型封闭剂与乳液型封闭剂复配封闭效果，在具体的应用中，硅溶胶与有机乳液之间的不同配比，对涂膜干燥和附着力影响很大。

硅溶胶又称硅酸水溶胶，是硅酸的多分子聚合物的胶体液体，硅溶胶主要用于无机高分子建筑内外墙涂料的基料，一般建筑涂料用硅溶胶二氧化硅含量为20~30%，可用来做外层涂料仿真漆，仿真石漆质感涂料防砖，外墙施工也很方便，用硅溶胶为基料配制的涂料对于基材的附着是渗透、硬化、粘结的综合效果，因而具有优于一般涂料表面附着的粘结力。