

CROSFECT® S308

纳米无机硅

更新：2020/07/01

产品简介

CROSFECT® S308 为表面有机改性的纳米二氧化硅的水分散体，通过空间位阻和电荷排斥双重稳定机制来提高了纳米分散体的稳定性；表面有机改性也同时提高了与乳液的相容性和耐水性；同时分散体表面的硅醇基可自身发生缩聚反应，也可与乳液、基材、颜填料等发生化学交联形成立体网状的骨架结构，从而大大增强涂膜的机械性能。

产品特性

1. 稳定性高：有极佳的热稳定性或冻融稳定性，确保涂料在各种气候条件下能长期保存且性能不会降低；
2. 耐水性好：同水玻璃相比其碱性弱，因此一旦固化成膜就不再会被碱溶解，确保涂膜长期保持极佳的耐水性和耐擦洗性；
3. 抗盐析性好：纳米无机硅中碱含量极低，盐析少，不易出现因盐析颜色变浅发花的现象；
4. 渗透性好，附着力强：纳米无机硅的粒径约为 10nm，比乳液（一般 200~300nm）小得多，对基材的渗透力极强，能通过毛细管作用渗透到基材内部，并与基材中多价金属离子、砂等产生化学交联反应，使涂膜具有较强的附着力；
5. 耐火不燃：其主要成份为二氧化硅，为无机不燃物，耐温可达 1000℃ 以上；
6. 耐候性：固化形成的是无机涂膜，抗紫外线极好，耐候性佳；
7. 耐污性：化学交联致密性高，同时硬度高使涂膜有极佳的抗粘污性；
8. 耐磨性：可同有机树脂产生交联，表面硬度高，耐磨性好，特别适用于木器漆和水性工业漆；
9. 提高涂料的开放时间：可延长涂料表面结皮时间，减少接痕，外观更平整光滑，干燥时间更短，早期耐水性更好；
10. 极佳的流平性：流平性极佳，优于传统乳胶漆，涂膜外观更佳。

产品技术要求

不挥发物	32±2%
pH 值	9-11
粘度（20℃）	≤150CPS

CROSFECT® S308

纳米无机硅

产品应用使用

1. 无机建筑涂料:

- A. 纯无机涂料: 完全用纳米无机硅 (25~50%) 或纳米无机硅 (20~35%) 同硅酸钾 K100(5~15%)复配生产纯无机涂料可达到 A1 级防火要求;
- B. 第三代无机涂料: 纳米无机硅的用量为 10~25%, 同硅酸钾 K100 (5~10%)、乳液 (5~10%) 复配生产第三代无机涂料, 可达到 A2 级防火要求, 且耐擦洗、耐水、耐碱、抗盐析、稳定性、流平性等性能均较第二代无机涂料 (硅酸钾乳液无机涂料) 有显著提高;
- C. 硅溶胶乳液无机涂料: 纳米无机硅 (15~25%) 与乳液 (5~10%) 复配生产无机涂料, 可达到 A2 级防火要求;

2. 其它建筑涂料:

- A. 抗碱底漆和抗撕黑画线底漆: 用量 10~30%, 显著提高渗透性、抗泛碱性、附着力和表面硬度及抗粘连性;
- B. 高档内墙面漆: 用量 10~20%, 极大提高涂料的硬度、抗磨光性和去污能力, 使光面具有瓷釉效果, 生产瓷釉墙面涂料;
- C. 高档外墙涂料: 用量 10~20%, 提高外墙涂料的交联密度、硬度和耐粘污性, 保持墙面持久如新, 同时提高太阳光反射率, 节能环保;
- D. 真石漆: 用量 5~10%, 提高真石漆的粘接强度、韧性、耐水性和耐候性;
- E. 罩光漆: 用量 10~25%, 提高罩光漆的硬度、耐污性、耐候性和抗粘连性;
- F. 水性常温固化陶瓷涂料: 作为陶瓷涂料的主剂, 与固化剂混合常温固化形成陶瓷涂层;

3. 水性工业漆和木器漆:

用于水性木器漆、工业漆、金属和玻璃漆等, 可提高漆膜的硬度、耐磨性、抗回粘性、耐醇性、耐热性、耐化学品性, 建议添加量为树脂量的 5-20%。

包装存储

净重 1000KG、250KG/桶, 置于阴凉干燥处, 密闭容器内。避免冻结和受热。最佳使用期为 12 个月。容器打开后、未使用完应密闭。