

CROSFECT® EK1808

无机杂化乳液

日期：2022/01/31

产品简介

CROSFECT®EK1808 为低粘度的有机-无机杂化乳液，可单独用于无机涂料，直接替代乳胶漆中乳液，无需额外添加有机或无机粘结剂。它具有优异的成膜性能及耐洗刷性能，适用于内墙无机涂料和不含杀菌剂（biocide-free）的环保乳胶漆。

产品特性

1. 稳定性好，配方简单；
2. 可直接替代乳胶漆中乳液，且用量少，成本低；
3. 优异的耐擦洗性；
4. 遮盖力强，可节省钛白用量，降低配方成本；
5. 优异成膜性能，漆膜不易开裂或掉粉；
6. 无须添加防腐剂，更环保；
7. 同色浆相容性更佳，调色更方便，颜色更稳定；
8. 低气味，低 VOC，安全环保。

产品技术要求

外观	乳白色液体
不挥发物	(45±2) %
pH 值	11~12
玻璃化温度 (T _g) °C	26
粘度 (25°C)	≤300 cP

使用说明

CROSFECT®EK1808 的应用：可用于生产无机底漆、无机内墙涂料等。

生产工艺与注意事项：

CROSFECT® EK1808

无机杂化乳液

1. 无机杂化乳液 EK1808 可采用常规生产乳胶漆设备及工艺进行生产，先用润湿剂（如 CROSFECT® DA202）与分散剂等在水中预先分散颜料与填料，然后再缓慢加入无机杂化乳液 EK1808。
2. CROSFECT® EK1808 是碱性材料，配合使用的助剂必须有较好的耐碱性；
3. 增稠剂建议采用耐强碱的类型，如羟乙基纤维素醚类-HEC（如 HS100000YP2，HS30000YP2）等，不要使用疏水改性纤维素醚（如乙基羟乙基纤维素醚 EHEC），高电解质可使其溶解性降低而析出；
4. 配方中推荐添加无机杂化乳液 EK1808 用量 3~7% 左右的成膜助剂以达到良好的成膜性能；
5. 和所有小粒径乳液聚合物一样，使用 EK1808 配制涂料时也有起泡倾向，因此有必要添加 0.2-0.5% 的高效消泡剂（如消泡剂 AF-10、AF-34）；
6. 建议主要采用惰性硅酸盐填料，如高岭土、云母粉、长石粉、硅灰石等和高纯重钙。富含多价金属离子的填料如白云石粉、轻钙、氧化锌等（或以杂质形式混入其它填料中），对涂料体系稳定性带来负面影响；
7. EK1808 在供应状态下，本身具有抗菌性，使用 EK1808 配制的涂料也具有高 pH(≥ 11)的特点，在长期储存过程中不会遭受微生物侵蚀，配方无需添加防腐剂。若在特殊环境下需要更高的防霉保护，可选用耐碱性的防霉剂产品，且需提前对防霉剂的相容性和有效性进行测试；
8. 调整 EK1808 的涂料配方设计，可优化涂料产品的耐洗刷等性能，技术部门可提供对应服务；
9. 客户在以 EK1808 为基础开发和生产产品时，必须自行进行测试。因为 EK1808 与配方内其它材料的相容性、混合工艺及在不同基层上的粘附力等受多种因素的影响，我们无法在试验中尽录。同时试验还应包括测试在 50°C 的条件下的粘度稳定性。

包装存储

净重 200KG/桶或 1000KG/桶，保存，置于阴凉干燥处，避免冰冻和受热。保质期为 12 个月。容器打开后或未使用完应密闭。