

## 水包水多彩涂料保护胶 CS 6580

### ● 化学名称/组成

特殊改性合成片状硅酸盐

### ● 概述

水包水多彩涂料保护胶 CS 6580 在制作多彩涂料具有以下几方面优势;易分散、优异的耐水白性能;造粒简单、彩点稳定、坚韧、不渗色;彩点大小、厚薄易控制;合理的配方可以保持多彩涂料的稳定,储存一年以上。

### ● 技术数据/特性 (不作为产品规格)

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 外观                   | 自由流动的白色粉末            |
| pH 值 (2%的悬浮液 25℃ ) : | 8-10                 |
| 比重 (25℃) :           | 2.5g/cm <sup>3</sup> |

### ● 使用方法

将保护胶CS 6580 制成 6%浓度的保护胶溶液:将 CS 6580 按照固体重量 6%称重后,边搅拌边缓慢加入去离子水中,高速剪切 30 分钟,使其充分润涨备用,形成流动性很好的透明液体。

水的电导率对保护胶性能、粘度稳定性产生影响,建议水的电导率小于 6。

### ● 操作要点:

基础漆造粒有二种方法:

剪切造粒(通过调节转速来调整造粒的大小,慢则大,快则小)和过筛网造粒(筛网目数可以 10、20、60、80 等,按照造粒大小决定目数大小)

简要原理:

充分利用纤维素的长链性将调好色的色团吸附以及阴离子保护胶(必须用去离子水,自来水杂质多影响效果)吸附产生的负电荷,利用同性电荷的相斥性提高色粒之间的稳定性。

如果使用反应性的乳液如 6710、6720、6715、6725 等可以不需要加增稠剂,加了反而会影响更佳效果;如果是使用普通的乳液可以适当添加增稠剂调整粘度施工。

### ● 示例基础漆 2KG 实验流程:

称取 1.1KG 去离子水和 16 克纤维素一起在 400 转速搅拌,再加入丙二醇助溶剂 20 克, PH 调节剂 AMP-95 加 4 克,分散剂 Dispersant CW 240/280 加入 4 克,成膜助剂 EFC003 加入 30 克,消泡剂 Defoamer CW 1135 加入 4 克,在 PH 值大约 8 碱性环境下溶解好,提高转速 1200 转左右高速分散,高速分散 10 分钟-----达到没颗粒状(检验时用搅拌棒粘出没颗粒就可以),加入水洗高岭土 1250 目的(800 目的也

- 所有资料,包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认,供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进,其规格有任何改动,恕不提前通知。

可以) 300 克, 再高速分散 10 分钟均匀没颗粒就可以; 最后加硅丙乳液 6710 为 550 克, 低速搅拌分散 5 分钟后, 再加入 6580/6560 保护胶 6% 的溶液 (6580 比 6560 稳定性更好点) 100 克倒入以上的基础漆里, 再分散搅拌 5 分钟至分散均匀。

调色: 加入色浆进行调色, 加多少视色彩的情况而定, 分散均匀, 基础色漆做好了。

### ● 造粒:

称取 200 克 6% 的 6580/6560 溶液于容器中, 再加入已做好的三种 (或者多种颜色基础漆) 基础漆色漆共 200 克, 则水包水保护胶 6580 与基础漆色漆的比率为 1:1; 利用低速控制颗粒比较大, 高速剪切的颗粒较小, 由应用者根据需要决定剪切速率; 造好粒后再加乳液 6720 硅丙乳液 400 克, 包覆乳液与造好粒的比率也是 1:1, (加好包覆乳液的水包水多彩涂料稳定性很好, 可放置一年), 反应性乳液与保护胶的反应过程放置 20 分钟以上后粘度提高, 并且达到施工粘度, 分布均匀即为成品, 放置时间长后粘度会有提高, 可以加入少量的水调整到施工粘度; 如果加入的包覆乳液为普通型的乳液, 需要加入适量的增稠剂调整好施工粘度

### ● 注意及运贮

存储环境应保持干燥、阴凉、通风良好, 包装容器须保持密闭。

### ● 储存有效期

12 个月。此后经检验合格后方可继续使用

### ● 包装

20kg/桶

• 所有资料, 包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认, 供应商不能做出任何承诺。  
客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进, 其规格有任何改动, 恕不提前通知。