

配方：彩色粉末涂料

彩色粉末涂料配方（仅供参考）：

配方表

- 1 聚醋酸乙烯乳液 20%
- 2 BA-154 乳液 7
- 3 水 36
- 4 轻质碳酸钙 1.2%
- 5 三聚磷酸钙 1.2%
- 6 膨润土 1-1.2
- 7 氧化镁 0.1-1%
- 8 高岭土 2-3.5%
- 9 偏硼酸钡 1-3%
- 10 防腐剂 0.1%
- 11 复合消泡剂 0.6%
- 12 氨水 适量
- 13 颜料 适量

配方说明

制法

（1）基料。取 1/5 的水加入反应釜中，开始搅拌，转速控制在 30-40 转/分，假如 2/3 的消泡剂，再加入防腐剂，搅拌 10min。然后假如色浆，BA-154 乳液、聚醋酸乙烯乳液，搅拌 30min 即可体制搅拌，代用。

（2）浆料。在另一搅拌槽中，先将其余的水假如，开动搅拌，转速 300 转/分，先依次加入三聚磷酸钠、偏硼酸钡、剩余的消泡剂、氧化镁，搅拌 10min。再加入膨润土，搅拌 30min 后加入高岭土，再搅拌 10min。最后假如填料碳酸钙，搅拌约 30min 后出料。料浆放入胶体磨中循环研磨 25-30min 即可出料使用。

（3）浆料加入基料中，在 150 转/分的转速下搅拌 30min。加氨水调 pH 值至 8.2-8.3。继续搅拌 40min，即可出料、过滤、装桶。

说明

涂料以凸面斑点的形式喷涂与基料表面，形成具有立体装饰效果的花纹图案。斑点对于基材或表面的覆盖率为 60%-80%。

（1）喷涂时涂料不雾化，能以块状喷出。

（2）喷出的块状涂料基材表面时不破碎，并能附着在基材表面。

（3）斑点应具有一定的流动性，在干燥之前，斑点在表面张力的作应下逐渐平滑从而曲面斑点，并且在此过程中涂料中应用流挂现象。

彩色微珠喷涂涂料流行于建材市场和建筑装潢市场，其格调新颖、色彩丰富、富有立体感的装饰效果，深受拥护欢迎，本研制方法采用聚醋酸乙烯乳液作为成膜剂，研制了成本低，价格适中、性能优良的普及型多才微珠喷涂涂料。