

水性纳米耐沾污剂 NZW-I

本纳米助剂在不改变生产工艺情况下添加到水性涂料中,可以显著提高涂料的耐沾污性能。

作用机理

添加了纳米耐沾污剂的水性涂料,在涂膜成膜过程中,纳米粒子起到铰链点作用,把线型的有机高分子铰链成网状结构,提高涂膜表面强度;通过降低涂膜的孔隙尺寸,提高涂膜平整度;通过降低涂膜静电荷,减少大气灰尘的吸附;以至综合效果使涂膜具备良好的自洁性,提高了涂料的耐沾污性能。

性能指标

纳米材料含量	不小于 30%
纳米材料粒径	30nm~50nm
粘度	3000mPa·s~4000 mPa·s
pH 值	9~11
性状	白色浆体
贮存稳定性	1 年

产品特点

- 能显著提高涂料的耐沾污性能,特别适合在高乳液含量的弹性涂料中。
- 保护涂膜,减少外界因素对涂层造成的破坏。

使用说明

- 本产品推荐在涂料生产的打浆过程中加入,如在调漆过程中加入注意分散效果及对粘度的影响。
- 本产品推荐添加量为水性涂料的 0.5%~1%,具体用量需用户根据实验确定。
- 本产品可以添加在水溶性树脂、水乳性树脂或水性颜料浆中。
- 本产品也适用于水性油墨。

应用举例

弹性乳液含量	纳米耐沾污添加量	耐沾污性(白色和浅色), %	断裂伸长率, %
45%	未添加	26	400
45%	加入 0.8%	15	400

说明:耐沾污性数值越小越好



