

色わかれ・色むら (Mottled)

1. 現象

塗面の仕上がりで色相が不均一で濃淡のまだらになる現象。

2. 原因

a. 塗料の攪拌が不十分な場合

塗料の攪拌が不十分であると、顔料が均一に混合しないため、色わがれを生じ易い。

b. シンナーの希釈量が多すぎる場合

シンナーの希釈量が多すぎると、塗料中での着色顔料の種類により沈降速度が不均一となり、色わかれを生じ易い。

c. 膜厚が不均一な場合

塗膜厚さが均等でない場合は、乾燥過程で塗料中の顔料対流が不均一となり、色わがれを生じ易い。

d. シンナーの溶解力が不足している場合

専用シンナーを用いない場合でシンナーの溶解力が不足していると、塗料の希釈が不均一となり、色わがれを生じ易い。

3. 調査方法

a. 各種（スプレー、刷毛等）の塗装を実施し、色わかれ現象を起こしていないかを確認する。

b. 膜厚が均一かどうか確認する。

4. 対策

a. 塗料の攪拌を十分に行う。

b. 適正な希釈量で希釈する。

c. 均一な膜厚を確保する。

d. 塗料の種類に応じた適正なシンナーを使用する。