

メタル系カップリング剤

Chartwell

Chartwellとは？

有機物と金属を使用したユニークな化学組成を持つ密着向上剤です。常温で水系、溶剤系共に使用でき、塗料・インキ・ゴム・接着剤・研磨剤・熱可塑性プラスチックなど様々な用途で性能を発揮します。

特徴/シランカップリング剤との比較

シランカップリング剤

1. 経時によって加水分解を引き起こし、接着力を消失
2. メタノール / エタノールが発生
3. 加温による反応が必要

VS

Chartwell

1. 加水分解を起こさず、経時によってもその効果を失わない
2. メタノール / エタノールを発生せず、水のみを発生(水素結合)
3. 常温での使用例が多く、且つ 223℃まで使用可能
4. 樹脂(ポリマー)固形分に対して、約 0.35% の添加量で効果を発揮
5. すべての水系に適用可能

メカニズム

基材と反応

樹脂と反応



[M] = 金属(無毒性・非発がん性)、≠シリコン X = アミン
溶媒: 水、エチレングリコール、プロピレングリコール

性能試験

エクステリア用デッキ 曝露試験
曝露期間:6ヶ月



添加なし



水系アクリルステイン

B-515.71

後添加にて1.0%添加

水系DTMでの防錆比較試験
10日間の水中浸漬試験



添加なし

B-515.71W

1.4wt%添加