

塗料・粘着剤用硬化剤 アルミキレートシリーズ



製品名	アルミキレートA(a)	アルミキレートD
化学名	アルミニウムトリス (アセチルアセトネート)	アルミニウムモノアセチルアセトネート ビス(エチルアセトアセテート) 76%イソプロパノール溶液
構造・CAS No.	 13963-57-0	 19443-16-4
形状・色相	白色～微黄色結晶性粉末	淡黄色液体
Al相当量 (%)	8.0～8.6	5.2～5.6

●塗料用途：密着性向上

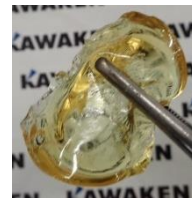
- 当社アルミキレート類の使用により、各種塗料の密着性を向上。
Sn触媒やTi触媒と同等以上の性能を発揮する他、Ti触媒とは異なり塗料への着色を回避可能。

◆シリコン塗料

添加剤	鉛筆硬度	密着性
キレートD	F	100/100
Sn系他社触媒	HB	100/100
Ti系他社触媒	HB	100/100
なし	HB	0/100

◆アクリル塗料

添加剤	鉛筆硬度	密着性
キレートD	5H	100/100
Sn系他社触媒	B	0/100
Ti系他社触媒	ゲル化、塗工不可	
なし	4H	70/100



Ti触媒使用時

○シリコン塗料

メチルトリメトキシシラン 136部、フェニルトリメトキシシラン 198部、キレートD 1.7部、イオン交換水 108部を用いてポリシラノール樹脂を調製。得られたポリシラノール樹脂 10部に、エポキシ化大豆油 0.94部(サンソサイザー®E-2000H、新日本理化社製)、MIBK 7.3部、添加剤0.62部(固形分に対して7.3wt%)を添加しジンクリッチペイントを調製。ブリキ板に塗布し100℃、10分間加熱乾燥して塗膜を作製し、評価を行った。

*エポキシ化大豆油「サンソサイザー®」は新日本理化(株)の登録商標です。

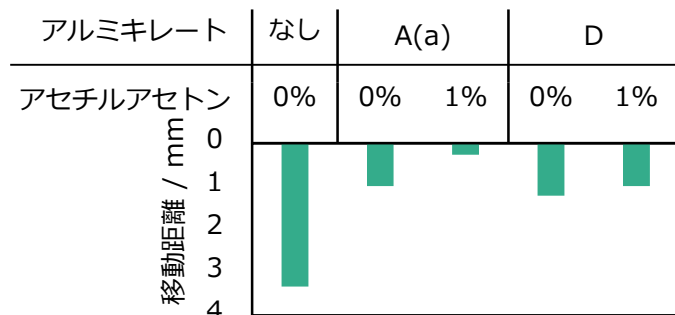
○アクリル塗料

メタクリル酸メチル 86.5部、メタクリル酸2-ヒドロキシエチル 13.5部、AIBN 0.5部、MIBK 150部を用いてアクリル樹脂を調製。得られたアクリル樹脂10部に、添加剤0.68部(固形分に対して17wt%)、アセチルアセトン 1.97部を添加しアクリル塗料を調製。ブリキ板に塗布し100℃、1分間加熱した後、140℃、20分間加熱乾燥して塗膜を作製し、評価を行った。

●粘着剤用途：保持力（粘着力）の向上

- 当社アルミキレート類の使用により、高い保持力を発揮。

◆塗工1週間後の保持力



・アクリル酸n-ブチル 80部、メタクリル酸メチル 10部、アクリル酸 4部、アクリルアミド 6部、酢酸エチル 97部、AIBN 0.12部を用いてアクリル樹脂を調製。

・得られたアクリル樹脂100部に、1%キレートA(a) or キレートD酢酸エチル溶液 1部(いずれも固形分に対して0.02wt%)、アセチルアセトンを所定量添加しアクリル系粘着剤を調製。

・粘着剤塗工1週間後に、2kgの錘を吊り下げ6時間後の移動距離を測定。

サンプル提供に関する問い合わせ先

川研ファインケミカル(株) ファイン事業部 機能材料営業グループ

お問い合わせフォーム URL : <https://www.kawakenfc.co.jp/profile/fine/contactform.html> TEL : 03-3663-9525

Ver.1.3