

JIS K 5492 アルミニウムペイント シルバコート

ホルムアルデヒド放散等級

F☆☆☆☆

概要

“シルバコート”は、特殊な方法で作られたアルミニウム顔料と、耐水・耐熱性の優秀な特殊フェノール樹脂を展色剤として作った高級アルミニウム塗料です。

アルミニウム顔料は、一般油性ペイントに使われている普通顔料とは全く製造法が違い、細かなアルミニウムの薄片をスタンプで細かく砕いて製造されたもので、これを顕微鏡で見ますと、本質的にりん片状をしています。このりん片状である粒子は、これを塗料とした場合、独特の現象を呈し、アルミニウムの小粒子は液中でうず巻いて表面に集まり、アルミニウムの板を張ったと同様な層を形成します。実はこの現象は表面張力によって粒子を支えるためであって、この現象をリーフィング(Leafing)といいます。

そこでシルバコートを物体の表面に塗ると、塗膜はあたかも研磨されたアルミ板と同様に光沢のある金属層をつくり、塗装の外観を引き立たせる一方、実用上、次に述べるような有益な性質を与えるのです。

このアルミニウム顔料のリーフィングは、ただ単にアルミニウム顔料と展色剤とを混和しただけで得られるのではなく、使用したアルミニウム粉の品質・性状、ならびにそのときの展色剤の粘度・揮発分・不揮発分などのいかんによってその良否が決まります。シルバコートはこの点について最も慎重な研究と調整の結果調査したもので、普通のアルミニウムペイントとは本質的に異なっているのです。

特長

1. 暴露耐久性がすぐれている

2. 光・熱反射性にすぐれている

シルバコートは60～70%の光線を反射し、80～90%の熱線を反射します。このため被塗物が、直射日光などに当たっても温度の変化を受けない特長をもっています。

3. 高い耐熱性

油性フタル酸樹脂系塗料にくらべて、より高い耐熱性を有します。

4. 作業性の向上

塗料として必要な被覆力が大きく、普通、ペイントは、2回または3回塗りで下地を隠しますが、シルバコートは1～2回塗りで十分です。そのほかシルバコートは非常に、はけさばきが軽く、塗付しやすいので、作業性能がよい。

性能

塗料の種類によって被塗物の温度に差異を生じることは、次に実験の結果でも明らかです。ベンジンを入れた小さいタンク数個を作り、これに各色のペイントを塗り、アーク灯火に15分暴露させて、温度の上昇を測定してみると右のようになります。

従って、シルバコートは特に油類の貯蔵タンク・ガスホルダーなど、強烈な日光に暴露されて温度の上昇する個所、または温度の変化をさう個所には最適塗料であり、またトタン張り建築に用いて暑熱緩和に非常に効果があります。

塗り色	上昇温度(℃)	塗り色	上昇温度(℃)
シルバコート	11.4	淡ねずみ色ペイント	14.6
白色ペイント	12.5	赤さび色ペイント	16.5
クリーム色ペイント	12.8	黒色ペイント	30.0
淡青色ペイント	13.5		

用途

鉄構造物用に 橋梁・鉄塔・電鉄用柱
タンク外面用に ガスホルダー・油類タンク・水そう……
耐熱用に ラジエーター・パイプ・ボイラー・かまど・機械・器具……

容量

シルバコート 16L 4L 1L

種類

シルバコートは既調合タイプです。

既調合タイプ(JIS K 5492 合格)

これはアルミニウム粉と溶解液とを適当に調合した一種の調合ペイントで、そのままはけにつけて塗ることができます。ただし顔料分が沈殿している場合がありますから、塗装前にあらかじめよくかきまぜてください。

シルバコート

標準塗装仕様

●鉄鋼建造物、タンク、ラジエーター、パイプなど

工程	塗 料 名	標準塗付量 (kg/m ² /回)		塗 り 回 数	塗り重ね 乾燥時間 (20℃)	シンナー名 (希釈率%)		標準膜厚 (μm/回)
		はけ・ ローラー	エアレス			はけ・ ローラー	エアレス	
素地調整	金属表面を電動工具にて処理し、ミルスケール、赤さびを除去して 金属表面を露出させるとともに、油脂類を処理してください。							
下塗り	速乾シアナミド ヘルゴン下塗	0.14	0.17	2	16時間以上	塗料用シンナーA		35
						0～5	0～10	
上塗り	シルバコート	0.10	0.13	2	16時間以上	塗料用シンナーA		20
						0～5	0～5	

(注)

- ①すでにペイントが塗付してある場合、旧塗膜がなんの欠点もなく密着している場合は、無理に除去する必要はありません。
- ②シルバコートは塗料がリーフィングの性質をもっていますので、はけは一定の方向に運んでください。はけ返しをしたり、同一場所を余分にはけ塗りしたりすると、美観をそこない、塗料がコロコロに固まってよれてきます。
- ③塗面に触れると、リーフィングしたアルミが着き、汚れます。
- ④顔料分が沈殿している場合がありますから、塗装前にあらかじめよくかきまぜてください。

危険物表示

シルバコート

第2石油類合成樹脂エナメル塗料

第3種有機溶剤

危険等級Ⅲ

●安全衛生上の注意事項

PL F30 【シルバコート、速乾シアナミドヘルゴン下塗】

1. 引火性の液体です
2. 有機溶剤中毒のおそれがあります
3. 健康に有害な物質を含有しています

●通常の塗料に比べて幾分毒性が強く、吸入したり皮膚に触れたりすると中毒やかぶれを起こすおそれがありますから、取り扱いには下記の注意事項をまもってください

■取り扱いおよび貯蔵上の注意

1. 火気のない、局所排気を設けた場所で使用してください
2. 塗装中、乾燥中ともに換気をよくし、蒸気、ガスなどを吸い込まないようにしてください。屋外で使用する場合は、使用する場所に隣接または近接する家屋の換気口、空気取り入れ口などに目張りをするなどして、蒸気、ガスなどが屋内に入らないようにしてください
3. 取り扱い中は、皮膚に触れないようにし、必要に応じて、有機ガス用防毒マスク、送気マスク、頭巾、保護メガネ、えり巻きタオル、保護手袋、前掛けなどを着用してください
4. 取り扱い後は、手洗いおよびうがいを行ってください
5. よくふたをし、40℃以下の場所で貯蔵してください
6. 塗料ダスト、塗料カスは廃棄するまで水につけておいてください
7. 子供の手の届かないところに保管してください
8. 本来の用途以外に使用しないでください
9. 容器は吊り上げないでください。やむを得ず吊り上げる時には、適切な吊り具で垂直に持ち上げ、落下に十分注意してください。(偏荷重になると取っ手が外れ、落下事故の危険があります)
10. 硬化剤などの皮膚密着などには十分に注意してください
11. 塗料は湿気に感じやすいので、密封して貯蔵してください

■緊急時および応急処置

1. 火災時には、炭酸ガス、あわまたは粉末消火器を用いてください
2. 目に入ったときには、多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください
3. 皮膚に付着したときには、多量のせっけん水で洗い落とし、痛みまたは外観に変化のあるときは、できるだけ早く医師の診察を受けてください
4. 蒸気、ガスなどを吸い込んで気分が悪くなったときには、安静にし、必要に応じてできるだけ早く医師の診察を受けてください
5. 誤って飲み込んだときには、できるだけ早く医師の診察を受けてください
6. 容器からこぼれたときには、布で拭き取って水をはった容器に保管してください

PL F28 【塗料用シンナーA】

1. 引火性の液体です
2. 有機溶剤中毒のおそれがあります

●吸入すると中毒その他の健康障害を起こすおそれがありますから、取り扱いには下記の注意事項をまもってください

■取り扱いおよび貯蔵上の注意

1. 火気のない局所排気を設けた場所で使用してください
2. 塗装中、乾燥中ともに換気をよくし、蒸気、ガスなどを吸い込まないようにしてください。屋外で使用する場合は、使用する場所に隣接または近接する家屋の換気口、空気取り入れ口などに目張りをするなどして、蒸気、ガスなどが屋内に入らないようにしてください
3. 取り扱い中は、皮膚に触れないようにし、必要に応じて、有機ガス用防毒マスク、送気マスク、頭巾、保護メガネ、えり巻きタオル、保護手袋、前掛けなどを着用してください
4. 取り扱い後は、手洗いおよびうがいを行ってください
5. よくふたをし、40℃以下の場所で貯蔵してください
6. 塗料ダスト、塗料カスは廃棄するまで水につけておいてください
7. 子供の手の届かないところに保管してください
8. 容器は吊り上げないでください。やむを得ず吊り上げる時には、適切な吊り具で垂直に持ち上げ、落下に十分注意してください。(偏荷重になると取っ手が外れ、落下事故の危険があります)
9. 本来の用途以外に使用しないでください

■緊急時および応急処置

1. 火災時には、炭酸ガス、あわまたは粉末消火器を用いてください
2. 目に入ったときには、多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください
3. 皮膚に付着したときには、多量のせっけん水で洗い落とし、痛みまたは外観に変化があるときは、できるだけ早く医師の診察を受けてください
4. 蒸気、ガスなどを吸い込んで気分が悪くなったときには、安静にし、必要に応じてできるだけ早く医師の診察を受けてください
5. 誤って飲み込んだときには、できるだけ早く医師の診察を受けてください
6. 容器からこぼれたときには、布で拭き取って水をはった容器に保管してください

●各PL法に共通の注意事項

■廃棄上の注意 その他

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等に基づく産業廃棄物として処理するか、または産業廃棄物処分業者に処理を委託してください
製品安全に関する詳細な内容は、製品安全データシート(MSDS)をご参照ください
本商品は日本国内での使用に限定し、輸出される場合は事前にご相談ください

●本カタログの内容については、将来予告なしに変更することがあります。

日本ペイント株式会社

お客さまセンター

☎03-3740-1120

☎06-6455-9113

<http://www.nipponpaint.co.jp/>

- 「本カタログ中の商品名・会社名は、日本ペイント株式会社・その他の会社の、日本およびその他の国の登録商標または商標です。」
- 「©Copyright 2007 NIPPON PAINT Co.,LTD All right reserved.」
- 本カタログの内容については、予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。

●ISO14001を全事業所で認証取得。 ●このカタログは、再生紙を使用しています。

カタログNo.

NP-L010

NB070305T

2007年3月現在