

建築外装用トップコート

シルビア シリーズ

【改訂第7版】



強さの、美しさの、
ハイパフォーマンス。



一歩リードする品質、 塗膜の化学的安定性を徹底的に追求しました。 「シルビアシリーズ」。

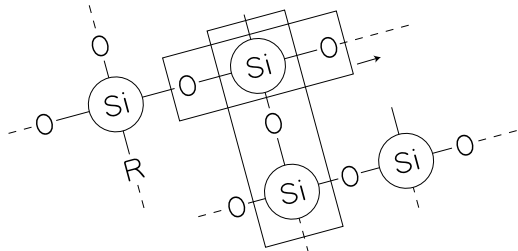
建造物のクオリティは「快適さ—アメニティ」を求め、外観デザイン・居住性・機能性など、あらゆる面からアプローチされています。単なる器からの脱皮—ハイパフォーマンスな建築が主流になりつつある現在、日本特殊塗料は総合塗材メーカーとして、時代の建築ニーズにお応えできる製品を開発しています。その1つが「シルビアシリーズ」。化学的安定性を追求し、過酷な自然条件や都市空間など、さまざまな環境に長期間耐える塗材をラインアップ。

超耐候性のシリコンアクリル樹脂系「シルビアSP」、「SPソフト」、フッ素樹脂系「シルビアF-700」をはじめとして、これまでにない高度な塗膜性能を発揮する建築外装用トップコートです。一歩リードする品質。各種建造物のクオリティを高め、美しく保護します。

セラミックと同じシロキサン結合のシリコン樹脂塗料。

先端技術製品に採用され、光・熱・薬品に強いシリコン。その分子構造は、ケイ素(Si)と酸素(O)の連続結合であるシロキサン結合が基本です。塗膜の化学変化を最小限にするため、分子間の繋がりを安定的に強くする結合で、紫外線・水・酸素・アルカリなどへの抵抗力があり、優れた耐候性を持っています。このシリコン樹脂を使用しているのが「シルビアSP」です。

■シロキサン結合



宇宙航空機器にも採用されているフッ素樹脂塗料。

化学的・物理的に安定度が高く、幅広い用途のフッ素樹脂塗料。炭素(C)とフッ素(F)の結合力が強く、C—C結合の周りを、F原子がラセン状に埋めた3次元的な分子構造です。紫外線・化学薬品などによる分子間の破壊に画期的な抵抗力を持ち、厳しい環境下でも超耐候性をはじめとした優れた塗膜特性を長期間発揮します。このフッ素樹脂塗料が「シルビアF-700」です。



◀物件名／SVAX-TS
目的／有彩コンクリート打放し面の
施工主／栄和産業株式会社
設計／株式会社菅野島紀総合計画
施工／清水建設株式会社



優れた塗膜性能を生かした、幅広い用途の塗材

- コンクリート・モルタル面の塗装
- 複層塗材のトップコート
- 防水形複層塗材（弾性タイプ）のトップコート（シルビアSPソフト）
- スレート板、窯業系サイディングボード、無機ボードなどの塗装
- PC板・コンクリートパネルなどの塗装
- 鋼板・アルミパネル（アルミカーテンウォール）の塗装
- 改修工事のトップコート

超耐候性をはじめ、耐薬品性・密着性など、 塗膜性能をいちだんと高めました。

●変色・ツヤ引けのない超耐候性。

紫外線をはじめ、熱・雨・薬品に対する化学的安定性を持ち、変色・ツヤ引けを防止。超耐候性を長期間発揮します。

●各種素地に対応できる密着性。

コンクリート・金属など、さまざまな素地に対応できる優れた密着力を持っています。

●温度・水に影響されない硬化性。

シルビアF-700は常温で硬化。シルビアSPは水分によって硬化が促進するため、塗装初期の水分による塗膜トラブルがありません。

●薬品・汚染に強く長期の美観保持。

アルカリ・酸など化学薬品に強く、ゴミ・ホコリなどの汚染も防止。過酷な環境でも強さと美しさを損ないません。



シルビアSP

●超耐候性シリコンアクリル樹脂系トップコート

シロキサン結合により、化学的安定性に優れ、独特の硬化機能（水分による硬化促進）を持ち、各種素地に強力な密着性を発揮するトップコートです。

シルビアSPソフト

●超耐候性弾性シリコンアクリル樹脂系トップコート

優れた塗膜弾力性を持ち、表面汚染性も従来の弾性系トップコートに比べ大幅に改良。各種の防水形複層塗材（弾性タイプ）のトップコートに最適です。

シルビアF-700

●超耐候性フッ素樹脂系トップコート

紫外線・熱・薬品に対して抵抗力を持ち、化学的安定性の高い常温硬化型塗料。過酷な条件をクリアするスペックはフッ素樹脂塗料ならではのもの。まさにトレンドなトップコートです。

■荷姿

●シルビアSP	A液 14kg	} 16kgセット
〃	B液 2kg	
●シルビアSPソフト	A液 14kg	} 16kgセット
〃	B液 2kg	
●シルビアSPシンナー (SP・SPソフト共通) 16ℓ		
●シルビアF-700	A液 15kg	} 16.5kgセット
〃	B液 1.5kg	
●シルビアFシンナー	16ℓ	

●シルビアEプライマー	A液 14.4kg	} 16kgセット	A液 3.6kg	} 4kgセット
●	B液 1.6kg		B液 0.4kg	
●シルビア金属用プライマーM	A液 15kg	} 18kgセット	B液 3kg	}
●	B液 3kg			
●シルビア金属用プライマーAS	A液 4ℓ	} 8ℓセット	B液 4ℓ	}
●	B液 4ℓ			

無機質素地から金属素地まで対応、 各種建造物の強く美しい仕上がりを実現します。

■標準塗装仕様

素地調整

- ホコリ、油分、汚れなどの付着物を除去し、清掃してください。
- セメント素地はよく乾燥させ、含水率10%以下、pH10以下にしてください。
- 不陸、目違いなどは、あらかじめ補修してください。

下 塗

使 用 塗 料	施工方法	使用量	施工間隔
●コンクリート、モルタル、無機外装ボードは、シルビアEプライマーを使用してください。 ●鋼板素地はシルビア金属用プライマーMを使用してください。 ●アルミニウム、ステンレス素地はシルビア金属用プライマーASを使用してください。 ※複層塗材は仕様に準じた下塗を使用	●ローラー ●エアスプレー ●エアレススプレー	0.1~0.15kg/m ² (生塗料)	4時間以上 (23℃)

■シルビアSP・シルビアF-700塗膜性能

試 験 項 目		シルビアSP	シルビアF-700	試 験 方 法
鏡 面 光 沢 度		82	80	JIS K 5600 60°鏡面光沢度
引 っ か き 硬 度		3H	3H	JIS K 5600 鉛筆法
耐 液 体 性 (密着性)		異常なし(100/100)	異常なし(100/100)	JIS K 5600 水浸漬法 30日間
耐 湿 性 (密着性)		異常なし(100/100)	異常なし(100/100)	50℃ 98%RH恒温恒湿機 30日間
耐液体性	耐 酸 性 (密着性)	異常なし(100/100)	異常なし(100/100)	5%硫酸溶液浸漬 30日間
	耐 酸 性 (密着性)	異常なし(100/100)	異常なし(100/100)	5%塩酸溶液浸漬 30日間
	耐アルカリ性(密着性)	異常なし(100/100)	異常なし(100/100)	2%水酸化ナトリウム溶液浸漬 30日間
耐 食 性		異常なし	異常なし	塩水噴霧 240時間
耐 汚 染 性		異常なし	異常なし	マジックインキ 赤・黒
促進耐候性(光沢保持率)		95	96	1,000時間(サンシャインウエザオメーター)
		91	93	2,000時間(サンシャインウエザオメーター)
		88	89	3,000時間(サンシャインウエザオメーター)
		85	86	5,000時間(サンシャインウエザオメーター)
屋 外 暴 露		異常なし	異常なし	九州地区曝露8年



中 塗

- 各種複層塗材の中塗
- 中塗は省略することも可能です。
- 材料の調合・施工方法・使用量・施工間隔は使用される塗材の仕様に準じてください。

(塗装仕様書をご参照ください。)

- 各種防水形複層塗材（弾性タイプ）の中塗
- 材料の調合・施工方法・使用量・施工間隔は使用される塗材の仕様に準じてください。

上 塗 (2回塗り)

シルビアSP

工程	材 料 の 調 合	施工方法	可使時間	使用量	施工間隔
第1工程	●シルビアSP A液 14kg ●シルビアSP B液 2kg	●ローラー ●エアスプレー	8時間以内 (23℃)	0.11~0.15kg/㎡ (生塗料)	2時間以上 (23℃)
第2工程	●シルビアSPシンナー 3~5kg	●エアレス スプレー		0.11~0.15kg/㎡ (生塗料)	—

シルビアF-700

工程	材 料 の 調 合	施工方法	可使時間	使用量	施工間隔
第1工程	●シルビアF-700 A液 15kg ●シルビアF-700 B液 1.5kg	●ローラー ●エアスプレー	8時間以内 (23℃)	0.11~0.15kg/㎡ (生塗料)	2時間以上 (23℃)
第2工程	●シルビアF-700シンナー 3~6kg	●エアレス スプレー		0.11~0.15kg/㎡ (生塗料)	—

シルビアSPソフト

工程	材 料 の 調 合	施工方法	可使時間	使用量	施工間隔
第1工程	●シルビアSPソフト A液 14kg ●シルビアSPソフト B液 2kg	●ローラー ●エアスプレー	8時間以内 (23℃)	0.11~0.15kg/㎡ (生塗料)	2時間以上 (23℃)
第2工程	●シルビアSPシンナー 4~6kg	●エアレス スプレー		0.11~0.15kg/㎡ (生塗料)	—

※詳細な塗装仕様書を別途用意しております。弊社各営業所へお問い合わせください。

■シルビアシリーズ取り扱い上の注意事項（よく読んでご使用ください）

- 火気のあるところでは、絶対に使用しないでください。
- 万一、火災が発生した場合は炭酸ガス、泡または粉末消火器を用いてください。水は使用しないでください。
- 施工中、乾燥中ともに換気を充分に行ない、ミストや蒸気を吸い込まないようにしてください。
- 取り扱い中はできるだけ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、手袋および前掛けなどの保護具を着用してください。
- 取り扱い作業中、容器からこぼれないよう注意してください。こぼれた場合は直ちに布やウエスで拭き取るか、砂などを散布したのち処理してください。
- 塗料の付着した布やウエスなどは自然発火や引火の危険性があるため、廃棄するまで水につけておいてください。
- 容器はつり上げないでください。止むを得ずつり上げるときには、適切なつり具で垂直に持ち上げ、落下に充分注意してください（偏荷重になると取っ手が外れ、落下する危険性があります）。
- 取り扱い後は手洗いおよびうがいを充分に行なってください。
- 目に入った場合は多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 誤って飲み込んだ場合はできるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 材料が皮膚に付着し、痛みや外観変化があるときは医師の診察を受けてください。
- 蒸気やガスを吸い込んで気分が悪くなった場合は、空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けてください。
- 保管は必ずフタをし、直射日光の当たらない場所に保管してください。
- 子供の手の届かないところに保管してください。
- 中味を使いきってから廃棄してください。また、廃液・汚泥などは関係法規に基づき、自社で適正に処理するか、産業廃棄物処理業者に委託して処理してください。
- 詳細な内容が必要な場合は警告ラベル、または化学物質等安全データシート(MSDS)をご参照ください。

高品質のトップコート、 グレード感、汎用性など、ニーズに対応します。

トップコートの品質特性として、高級感のある仕上がり、汎用性のある経済タイプなど、付加価値のある塗材も揃えております。「シルビアシリーズ」を構成する高い塗膜性能をもつ「シルビアU」もラインアップしています。

シルビアU

●2液タイプの無黄変型ウレタン樹脂系トップコート

ウレタン独特のツヤと肉持感のある高級な仕上がりを実現。耐候性、耐アルカリ性に優れ、各種複層塗材のトップコートに適しています。なお、シルビアUには下表の「FRP貯水タンク防藻塗り替え工法」(シルビアUブラック工法)もあります。シルビアUの詳細は最寄りの営業所までお問い合わせください。

■FRP貯水タンク防藻塗り替え工法(シルビアUブラック工法)

工程	材 料 の 調 合	施工方法	可使時間	使用量	施工間隔
下地調整	●ホコリ、汚れおよび油脂、離型剤などを除去した後、清掃してください。 ●油脂類はシンナーなどで除去してください。 ●素地表面をクレンしてください。				
下塗	●シルビアUブラック A液 15kg ●シルビアUブラック B液 3kg ●シルビアUシンナー 1.5~4.5kg	●刷毛 ●ローラー ●スプレー	8時間以内 (23℃)	0.15~0.18kg/㎡ (生塗料)	2時間以上 (23℃)
上塗 (1回目)	●シルビアU上塗 指定色 A液 15kg ●シルビアU上塗 指定色 B液 3kg ●シルビアUシンナー 1.5~4.5kg	●刷毛 ●ローラー ●スプレー	8時間以内 (23℃)	0.15~0.18kg/㎡ (生塗料)	2時間以上 (23℃)
上塗 (1回目)	●シルビアU上塗 指定色 A液 15kg ●シルビアU上塗 指定色 B液 3kg ●シルビアUシンナー 1.5~4.5kg	●刷毛 ●ローラー ●スプレー	8時間以内 (23℃)	0.15~0.18kg/㎡ (生塗料)	—

- 注意事項 ●外気温5℃以下での施工は避けてください。
●2液反応硬化型塗料は必ず規定配合比で調合し、充分に攪拌して施工してください。
●希釈シンナーは専用シンナーを使用してください。
※硬化促進剤……冬場は低温により、硬化性が遅延しますので、シルビアU硬化促進剤を所定量添加してください。

■シルビアU塗膜性能

試験項目	シルビアU	試 験 方 法
鏡面光沢度	85	JIS K 5600 60°鏡面光沢度
引っかき硬度	2H	JIS K 5600 鉛筆法
耐液体性	異常なし	JIS K 5600 水浸漬法 14日間
耐湿性	異常なし	50℃ 98%RH恒温恒湿機 14日間
耐酸性	異常なし	5%硫酸溶液浸漬 14日間
耐アルカリ性	異常なし	2%水酸化ナトリウム溶液浸漬 14日間
耐汚染性	異常なし	マジックインキ 赤・黒
促進耐候性 (光沢保持率)	90	500時間(サンシャインウエザオメーター)
	86	1,000時間(サンシャインウエザオメーター)
	65	2,000時間(サンシャインウエザオメーター)
	60	3,000時間(サンシャインウエザオメーター)
屋外暴露	異常なし	九州地区曝露2年

■荷姿

●シルビアU	A液 15kg	} 18kgセット
〃	B液 3kg	
●シルビアUブラック	A液 15kg	} 18kgセット
〃	B液 3kg	
●シルビアUシンナー	16ℓ	

日本特殊塗料株式会社

■お問い合わせ先

東京営業所 〒114-8584 東京都北区王子5-16-7 ☎(03)3913-6203 ●FAX(03)3913-6323
 平塚営業所 〒254-8503 神奈川県平塚市長瀬1-10 ☎(0463)23-2135 ●FAX(0463)23-3739
 名古屋営業所 〒472-0006 愛知県知立市山町東並木12 ☎(0566)81-8111 ●FAX(0566)81-8124
 大阪営業所 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-28-10 ☎(06)6386-8492 ●FAX(06)6338-3560
 広島営業所 〒739-0025 広島県東広島市西条中央4-3-13 ☎(082)423-8231 ●FAX(082)423-8256
 福岡営業所 〒849-0112 佐賀県三養基郡みやき町江口4726 ☎(0942)89-5766 ●FAX(0942)89-5762

- 日本特殊塗料ホームページ <http://www.nttoryo.co.jp/>
 ●ニットク・アメニティシステム連合会ホームページ <http://www.e-toso.net/>

■代理店



本カタログは環境保全のため、印刷インキには大豆インキを使用しています。
このSOY INKマークは米国大豆協会承認マークです。