



# プロテックシリーズ 製品情報

## 外壁用塗料



### プロテッククリーン3000MF-IR

荷姿 : 16kgセット(A液:15kg、B液:1kg)、  
 3.2kgセット(A液:3kg、B液:0.2kg)  
 塗布量 : 0.30~0.40kg/m<sup>2</sup>  
 希釈 : ローラーの場合 0~5% (清水)  
 エアレスの場合 5~10% (清水)  
 艶 : 艶有・3分艶  
 色 : アステック標準色68色  
 可使用時間 : 4時間以内(25℃)、2時間以内(35℃)

**【試験結果】**  
 ■JIS A 6909 建築用仕上塗材 「可とう性」 合格  
 ■JIS K 5658 建築用耐候性上塗り塗料 「容器の中の状態」「表面乾燥性」「塗膜の外観」「ポットライフ」「隠ぺい率」「鏡面光沢度」「耐衝撃性」「付着性(クロスカット法)」「重ね塗り適合性」「耐アルカリ性」「耐酸性」「耐湿潤冷熱繰返し性」 全て合格  
 ■「防かび性」 合格 ※社内試験規格(参考試験方法:JIS Z 2911 かび抵抗性試験方法)  
 ■「防藻性」「防汚保持性」 全て合格※社内試験による



### プロテッククリーン3000Si-IR

荷姿 : 16kgセット(A液:15kg、B液:1kg)、  
 3.2kgセット(A液:3kg、B液:0.2kg)  
 塗布量 : 0.30~0.40kg/m<sup>2</sup>  
 希釈 : ローラーの場合 0~5% (清水)  
 エアレスの場合 5~10% (清水)  
 艶 : 艶有・3分艶  
 色 : アステック標準色68色  
 可使用時間 : 4時間以内(25℃)、2時間以内(35℃)

**【試験結果】**  
 ■JIS A 6909 建築用仕上塗材 「可とう性」 合格  
 ■JIS K 5658 建築用耐候性上塗り塗料 「容器の中の状態」「表面乾燥性」「塗膜の外観」「ポットライフ」「隠ぺい率」「鏡面光沢度」「耐衝撃性」「付着性(クロスカット法)」「重ね塗り適合性」「耐アルカリ性」「耐酸性」「耐湿潤冷熱繰返し性」 全て合格  
 ■「防かび性」 合格 ※社内試験規格(参考試験方法:JIS Z 2911 かび抵抗性試験方法)  
 ■「防藻性」「防汚保持性」 全て合格※社内試験による



### プロテックシリコンDX1000

荷姿 : 15kg、4kg  
 塗布量 : 0.25~0.35kg/m<sup>2</sup>  
 希釈 : ローラーの場合 0~5% (清水)  
 エアレスの場合 5~10% (清水)  
 艶 : 艶有・3分艶  
 色 : アステック標準色68色

**【試験結果】**  
 ■JIS A 6909 建築用仕上塗材 「可とう性」 合格  
 ■JIS K 5660 つや有合成樹脂エマルションペイント 「容器の中の状態」「塗装作業性」「塗膜の外観」「低温安定性」「表面乾燥性」「隠ぺい率」「鏡面光沢度」「耐水性」「耐アルカリ性」「耐洗浄性」「耐湿潤冷熱繰返し性」 全て合格  
 ■「防かび性」 合格 ※社内試験規格(参考試験方法:JIS Z 2911 かび抵抗性試験方法)  
 ■「防藻性」 合格 ※社内試験による



### プロテックシリコンII

荷姿 : 16kg  
 塗布量 : 0.25~0.35kg/m<sup>2</sup>  
 希釈 : 0.8~1.6 ℓ (清水)  
 艶 : 艶有・3分艶  
 色 : アステック標準色68色

**【試験結果】**  
 ■JIS A 1435 建築用外壁材料の耐凍害性試験方法「耐凍結融解性」 合格  
 ■JIS A 5660 つや有合成エマルションペイント 「容器の中の状態」「低温安定性」「塗装作業性」「乾燥時間」「塗膜の外観」「隠ぺい率」「鏡面光沢度」「耐水性」「耐アルカリ性」「耐洗浄性」「耐湿潤冷熱繰返し性」 全て合格  
 ■「防かび性」 合格 ※社内試験規格(参考試験方法:JIS Z 2911 かび抵抗性試験方法)  
 ■「防藻性」 合格 ※社内試験による

## 屋根用塗料



### プロテックサーモ300F-JY

荷姿 : 15kgセット(A液:13.5kg、B液:1.5kg)、  
 3kgセット(A液:2.7kg、B液:0.3kg)  
 塗布量 : 0.25~0.36kg/m<sup>2</sup>  
 希釈 : 0~1.5 ℓ (アステックシンナーDX)  
 艶 : 艶有  
 色 : 屋根用10色限定  
 可使用時間 : 4時間以内(20℃)

**【試験結果】**  
 ■JIS K 5675 屋根用高日射反射率塗料 「容器の中の状態」「表面乾燥性」「塗膜の外観」「日射反射率」「耐おもり落下性(デュボン式)」「耐アルカリ性」「耐酸性」「耐湿潤冷熱繰返し性」 全て合格



### プロテックサーモ300Si-JY

荷姿 : 15kgセット(A液:13.5kg、B液:1.5kg)、  
 3kgセット(A液:2.7kg、B液:0.3kg)  
 塗布量 : 0.25~0.36kg/m<sup>2</sup>  
 希釈 : 0~1.5 ℓ (アステックシンナーDX)  
 艶 : 艶有  
 色 : 屋根用10色限定  
 可使用時間 : 6時間以内(20℃)

**【試験結果】**  
 ■JIS K 5675 屋根用高日射反射率塗料 「容器の中の状態」「表面乾燥性」「塗膜の外観」「日射反射率」「耐おもり落下性(デュボン式)」「耐アルカリ性」「耐酸性」「耐湿潤冷熱繰返し性」 全て合格



### プロテックシリコン-JY

荷姿 : 14kgセット(A液:12kg、B液:2kg)、  
 3.5kgセット(A液:3kg、B液:0.5kg)  
 塗布量 : 0.25~0.35kg/m<sup>2</sup>  
 希釈 : 0~2 ℓ (アステックシンナーDX)  
 ※14kg1セットあたり  
 艶 : 艶有  
 色 : アステック標準色68色+特別色対応可  
 ※一部対応できない特別色がございますので、ご了承ください。  
 可使用時間 : 4時間以内(23℃)

**【試験結果】**  
 ■JIS A 6909 建築用仕上塗材 「温冷繰返し」 全て合格  
 ■JIS K 5600 塗料一般試験方法 「塗装作業性」「容器の中の状態」「乾燥時間」「ポットライフ」「隠ぺい率」「鏡面光沢度」「耐衝撃性」「付着性」「重ね塗り適合性」「耐酸性」「耐アルカリ性」 全て合格  
 ※一部対応できない特別色がございますので、ご了承ください。

## 製造・販売元 株式会社アステックペイント

福岡本社 / 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-14-1 9F

福岡事業本部 / 〒811-2233 福岡県糟屋郡志免町別府北4-2-8

東京営業所 / 〒102-0071 東京都千代田区富士見1-6-1 10F

大阪営業所 / 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-5-3 B1

沖縄営業所 / 〒901-2224 沖縄県宜野湾市真志喜1-1-6 B1

[astecpaints.jp](http://astecpaints.jp)

プロテッククリーンの驚きの性能は  
YouTubeでご覧いただけます

動画は  
[こちらから](#)



Ver.202207

●外壁・屋根の塗り替えについては下記までお問い合わせ下さい。

# 外壁・屋根 塗り替え

建物を守るために厳選された高品質塗料

PROTEC SERIES

プロテックシリーズ



大切な資産である建物をずっとキレイに、  
ずっと長持ちさせるために数多くの建築用塗料の中から  
厳選された高性能な塗料ラインナップ

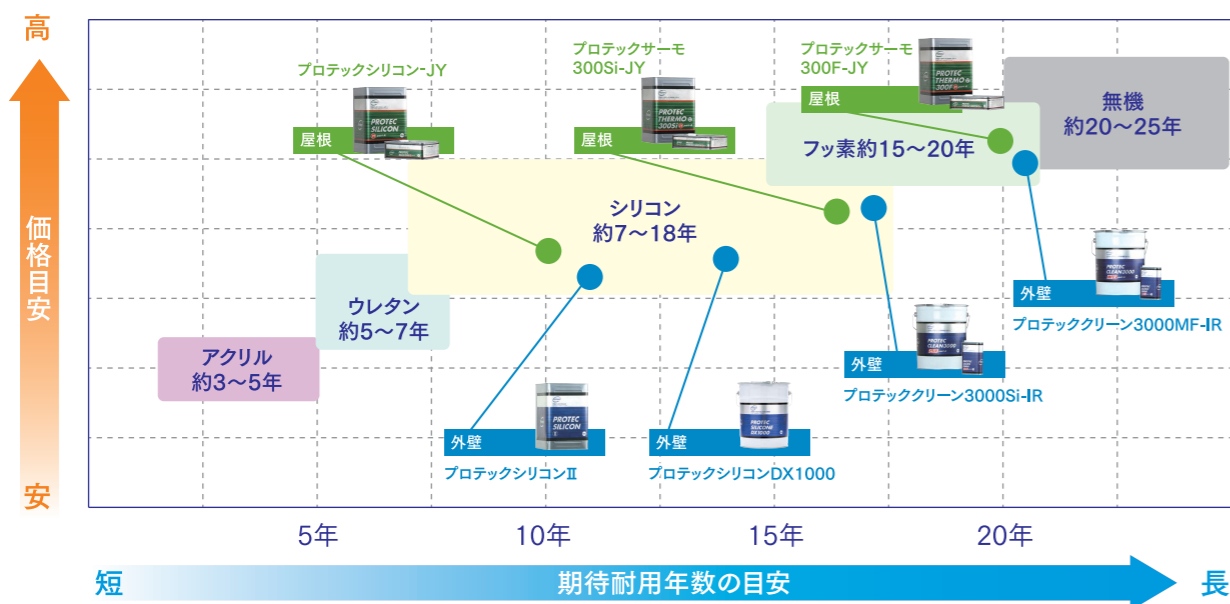
# Protec PROTEC SERIES プロテックシリーズ

“建築用塗料”の中には  
「ウレタン」「シリコン」「フッ素」など、塗料に使用する樹脂(素材)だけでも多くの種類があり、  
樹脂の種類によって、耐用年数・価格は異なります。

さらには、建物への汚れの定着を防ぎ塗りたての美しさが長続きする「低汚染性」  
太陽光を反射し、建物への熱の侵入を軽減する「遮熱性」など、  
建物を守り、暮らしを快適にするための高い機能を備えた塗料も多く存在します。

プロテックシリーズは  
大切な資産である建物を長期間守り続け、快適な暮らしを実現するために  
数多くの種類がある建築用塗料の中から  
厳選された屋根・外壁用塗料ラインナップです。

◎プロテックシリーズの期待耐用年数/価格の目安



## 選べる外壁用塗料ラインナップ

外壁用塗料	塗料タイプ	低汚染性(汚れにくさ)	防カビ効果	遮熱(保持)性	ラジカル制御	期待耐用年数
プロテック シリコンII	シリコン	○	○	無	○	12年~14年
プロテック シリコン DX1000	シリコン (一般シリコン塗料の 約3倍の含有量)	○	○	○	○	13年~16年
プロテック クリーン 3000Si-IR	シリコン (無機成分配合)	◎	○	◎	○	15年~18年
プロテック クリーン 3000MF-IR	フッ素 (無機成分配合)	◎	○	◎	○	20年~24年

- 期待耐用年数は促進耐候性試験の結果をもとにした目安であり、自然環境下では異なる場合があります。
- [ラジカル制御とは]  
一般的な塗料に含まれる酸化チタンは紫外線を受けると塗膜の劣化因子である「ラジカル」を発生し塗膜を劣化させます。  
「ラジカル制御」性能を持つ塗料は、この「ラジカル」の発生を抑制するため、塗膜の劣化を抑える効果を持っています。





## プロテッククリーン3000MF-IR・Si-IR



### プロテッククリーン 3000MF-IR

フッ素樹脂使用(無機成分配合)

期待耐用年数:20~24年



### プロテッククリーン 3000Si-IR

シリコン樹脂使用(無機成分配合)

期待耐用年数:15~18年



### 圧倒的な汚れにくさでキレイが長持ち

プロテッククリーン3000MF-IR・Si-IRは、緻密な塗膜の構造のため汚れが付着しにくいのが特長。また、親水性(水になじみやすい性質)に優れているため、たとえ汚れが付着した場合でも雨水が汚れを洗い流します。長期間にわたって塗り替え後の美しさを保つ塗料です。

※親水性が発現されるまでに約2~3ヶ月要します。全ての建物で効果を保証するものではありません。

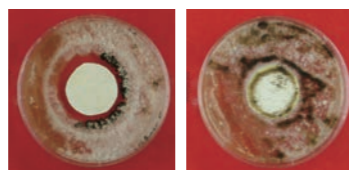
■屋外ばく露雨筋試験/1年経過後比較



### カビや藻の発生を抑え、美観の保持に貢献

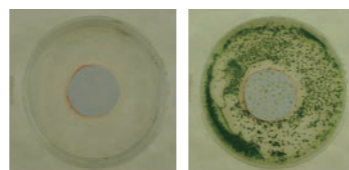
「JIS Z 2911 かび抵抗性試験 ※社内試験規格」および「藻抵抗性試験 ※社内試験による」に合格。美観保持力の向上に繋がるとともに、アレルギーの原因にもなるカビを抑制します。

■カビ 培養4週間後の様子



プロテッククリーン 汎用塗料

■藻 培養4週間後の様子



プロテッククリーン 汎用塗料



### 無機成分を豊富に配合し、紫外線に強い耐性を発揮

促進耐候性試験(キセノンランプ式)においてプロテッククリーン3000Si-IRは約15~18年(期待耐用年数)、プロテッククリーン3000MF-IRは約20~24年(期待耐用年数)が経過しても光沢保持率80%以上を保持しています。紫外線などの劣化要因に強い「無機成分」を豊富に配合し高い耐候性を発揮します。



劣化しにくい「完全交互結合型フッ素樹脂」を使用しており、通常のフッ素塗料よりも優れた耐候性を発揮します。



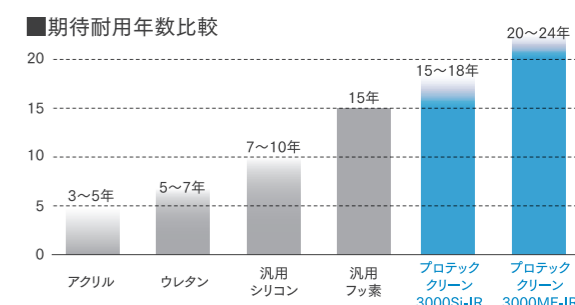
### 劣化要因「ラジカル」を抑え耐候性がアップ

一般的な塗料に使用されている白色顔料は紫外線の影響を受けると樹脂を破壊する「ラジカル」が発生し、塗膜を劣化させます。プロテッククリーンは発生した「ラジカル」を封じ込めるシールド層を持つため、樹脂の破壊、塗膜の劣化を抑えます。



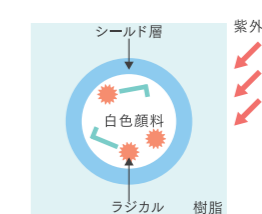
### 夏の暑さを抑える 遮熱効果が長続き

温度上昇の原因である太陽光(近赤外線)を効果的に反射し、室内の温度上昇を抑えます。また、一般の遮熱塗料は付着した汚れが熱を吸収するため、徐々に遮熱効果が低下するのに対し、プロテッククリーンは塗膜表面が汚れにくいので、長期にわたり遮熱性能を発揮します。

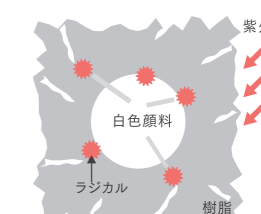


※あくまで試験環境下における実測値であり、耐候性を保証するものではありません。実際の自然ばく露環境下では、下地の状態、施工方法、気象条件により耐候性は異なる場合があります。

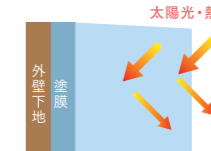
■プロテッククリーン



■従来の塗料

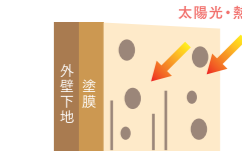


■プロテッククリーン



汚れが付着しにくいため熱の吸収を防ぎ遮熱性を長期間保持する。

■一般遮熱塗料



付着した汚れが熱を吸収。徐々に遮熱性能が低下する。

## プロテックシリコンDX1000



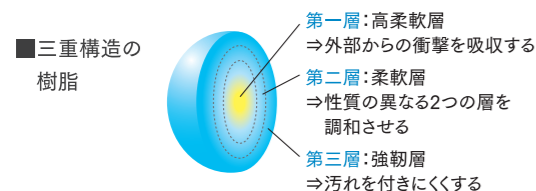
シリコン樹脂使用(約3倍の含有量)

期待耐用年数:13~16年



### 特殊な三重構造の樹脂が汚れを防ぐ

柔軟性のある層を硬度のある層が包む「三重構造」のシリコン樹脂を使用。硬度のある層が汚れを防ぎ、美しさが長続きします。



### シリコン成分の含有量 約3倍のため劣化を抑える

劣化に強いシリコン成分を一般的なシリコン塗料の約3倍含有。促進耐候性試験(キセノンランプ式)では約13~16年(期待耐用年数)経過後も光沢保持率80%以上を保持しました。



「JIS Z 2911 かび抵抗性試験 ※社内試験規格」および「藻抵抗性試験 ※社内試験による」に合格。



紫外線によって発生する塗膜の劣化因子である「ラジカル」の発生を抑え劣化を抑えます。



温度上昇の原因である太陽光(近赤外線)を効果的に反射し、室内の温度上昇を抑えます。

## プロテックシリコンII



シリコン樹脂使用

期待耐用年数:12~14年



塗膜が親水性を有するため、付着した汚れを洗い流します。



「JIS Z 2911 かび抵抗性試験 ※社内試験規格」および「藻抵抗性試験 ※社内試験による」に合格。



促進耐候性試験(キセノンランプ式)において約13~16年(期待耐用年数)経過後も光沢保持率80%以上を保持しました。



# 選べる屋根用塗料ラインナップ

屋根用塗料	塗料タイプ	遮熱性	ラジカル制御	変退色防止	期待耐用年数
プロテックシリコン-JY	シリコン	無	無	無	8年～10年
プロテックサーモ 300Si-JY	シリコン	○	○	○	13年～16年
プロテックサーモ 300F-JY	フッ素	○	○	○	16年～20年

- 期待耐用年数は促進耐候性試験の結果をもとにした目安であり、自然環境下では異なる場合があります。
- [ラジカル制御とは]  
一般的な塗料に含まれる酸化チタンは紫外線を受けると塗膜の劣化因子である「ラジカル」を発生し塗膜を劣化させます。「ラジカル制御」性能を持つ塗料は、この「ラジカル」の発生を抑制するため、塗膜の劣化を抑える効果を持っています。

# 屋根用塗料ラインナップ

## プロテックサーモ300F-JY・Si-JY



### プロテックサーモ 300F-JY

フッ素樹脂使用

期待耐用年数：16～20年



### プロテックサーモ 300Si-JY

シリコン樹脂使用

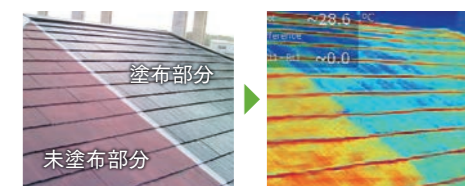
期待耐用年数：13～16年



### 近赤外線を反射する 特殊無機顔料を使用

通常屋根色として人気のある「黒」や「紺」「緑」などの明度の低い色は近赤外線を強く吸収し、温度上昇しやすいのが特徴です。プロテックサーモは「チタン複合特殊無機顔料(黒色)」の使用により近赤外線を効果的に反射し温度上昇を抑えます。

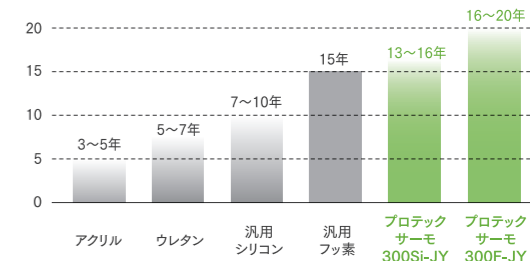
■サーモグラフィーにて撮影



### 紫外線、雨により 劣化しやすい屋根を長期間保護

促進耐候性試験(キセノンランプ式)において、プロテックサーモ 300Si-JYは約13～16年(期待耐用年数)、プロテックサーモ300F-JYは約16～20年(期待耐用年数)が経過しても光沢保持率80%以上を保持することが実証されています。特に、プロテックサーモF-JYは従来のフッ素塗料よりも結合力が強く劣化しにくい4Fフッ素樹脂を使用しており高い耐候性を発揮します。

■期待耐用年数比較



※あくまで試験環境下における実測値であり、耐候性を保証するものではありません。実際の自然ばく露環境下では、下地の状態、施工方法、気象条件により耐候性は異なる場合があります。



紫外線によって発生する塗膜の劣化因子である「ラジカル」の発生を抑え劣化を抑えます。



### 屋根に特に起こりやすい 『変色』『退色』を軽減

一般的な遮熱塗料の黒色は有機顔料3原色で作りますが、プロテックサーモは「チタン複合特殊無機顔料(黒色)」のみで作ることで黒色の変退色を防ぎます。

■一般的な遮熱顔料 (有機顔料の3色混合)      ■チタン複合特殊無機顔料



## プロテックシリコン-JY

シリコン樹脂使用

期待耐用年数：8～10年



### 期待耐用年数 約8～10年相当

促進耐候性試験(キセノンランプ式)において、約8～10年(期待耐用年数)が経過しても光沢保持率80%以上を保持することが実証されています。



### セラミック配合により 美観が長続き

汚れに強いセラミック成分を塗料中に配合させることにより、低汚染性を有する塗膜表面を形成し、長期にわたり美観を守ります。

