

外壁塗装

■ 窯業系サイディング板【水性エナメル仕上】

水性	工程	使用材料	希釈率(%)	塗布量/kg/m ²	塗布面積/m ² /缶	塗回数	塗装間隔(23℃)	施工器具	入目kg/缶	
	1	下塗	サーフェーサー-EPO	清水3~5	0.10~0.25	60~150	1	3時間以上	ローラー	16
	2	上塗	ボンフロン水性GT-SR	清水0~5	0.09~0.11	136~167	1	4時間以上2日以内	ローラー	4・15
	3	上塗	ボンフロン水性GT-SR	清水0~5	0.09~0.11	136~167	1	—	ローラー	4・15

■ コンクリート、モルタル、ALC、リシン、スタッコ(既存塗膜があるもの)【水性エナメル仕上】

水性	工程	使用材料	希釈率(%)	塗布量/kg/m ²	塗布面積/m ² /缶	塗回数	塗装間隔(23℃)	施工器具	入目kg/缶	
	1	下塗	ボンHBサーフェーサー-R	清水5~8	0.30~0.50	32~53	1	3時間以上	ウールローラー	16
				清水2~5	0.80~1.20	13~20	1	16時間以上	砂骨ローラー	16
	2	上塗	ボンフロン水性GT-SR	清水0~5	0.09~0.11	136~167	1	4時間以上2日以内	ローラー	4・15
3	上塗	ボンフロン水性GT-SR	清水0~5	0.09~0.11	136~167	1	—	ローラー	4・15	

■ 窯業系サイディング板【水性完全艶消仕上】

水性	工程	使用材料	希釈率(%)	塗布量/kg/m ²	塗布面積/m ² /缶	塗回数	塗装間隔(23℃)	施工器具	入目kg/缶	
	1	下塗	サーフェーサー-EPO	清水3~5	0.10~0.25	60~150	1	3時間以上	刷毛・ローラー	16
	2	上塗	ボンフロン・マット GT-SR	清水0~5	0.10~0.12	108~130	1	2時間以上2日以内	刷毛・ローラー	3.5・13
	3	上塗	ボンフロン・マット GT-SR	清水0~5	0.10~0.12	108~130	1	—	刷毛・ローラー	3.5・13

■ 窯業系サイディング板【水性クリアー仕上】

水性	工程	使用材料	希釈率(%)	塗布量/kg/m ²	塗布面積/m ² /缶	塗回数	塗装間隔(23℃)	施工器具	入目kg/缶	
	1	下塗	ボンフロン水性UVカットクリアー	清水0~5	0.06~0.08	163~217	1	2時間以上	刷毛・ローラー	4・15
	2	上塗	ボンフロン水性UVカットクリアー	清水0~5	0.06~0.08	163~217	1	—	刷毛・ローラー	4・15

■ 窯業系サイディング板【弱溶剤クリアー仕上】

弱溶剤	工程	使用材料	希釈率(%)	塗布量/kg/m ²	塗布面積/m ² /缶	塗回数	塗装間隔(23℃)	施工器具	入目kg/セット	
	1	下塗	ABF#770プライマー	既調合	0.08~0.10	140~175	1	16時間以上7日以内	刷毛・ローラー	14
	2	上塗	ボンフロンライトSRクリアー	ライトシンナー0~20	0.06~0.08	200~267	1	—	刷毛・ローラー	4・16

屋根塗装

■ 新生スレート・セメント瓦【弱溶剤エナメル仕上】

弱溶剤	工程	使用材料	希釈率(%)	塗布量/kg/m ²	塗布面積/m ² /缶	塗回数	塗装間隔(23℃)	施工器具	入目kg/セット	
	1	下塗	ライトクリアープライマー	ライトシンナー0~30	0.10~0.12	125~150	1~2	16時間以上7日以内	刷毛・ローラー	15
	2	上塗	ボンフロン弱溶剤エナメルGT	ライトシンナー0~5	0.08~0.10	140~175	1	3時間以上7日以内	刷毛・ローラー	3.5・14
	3	上塗	ボンフロン弱溶剤エナメルGT	ライトシンナー0~5	0.08~0.10	140~175	1	—	刷毛・ローラー	3.5・14

■ 金属屋根(トタン・アルミ・ステンレス等)【弱溶剤エナメル仕上】

弱溶剤	工程	使用材料	希釈率(%)	塗布量/kg/m ²	塗布面積/m ² /缶	塗回数	塗装間隔(23℃)	施工器具	入目kg/セット	
	1	下塗	ボンエポコートライト	ライトシンナー0~10	0.13~0.16	113~138	1	16時間以上14日以内	刷毛・ローラー	18
	2	上塗	ボンフロン弱溶剤エナメルGT	ライトシンナー0~5	0.08~0.10	140~175	1	3時間以上7日以内	刷毛・ローラー	3.5・14
	3	上塗	ボンフロン弱溶剤エナメルGT	ライトシンナー0~5	0.08~0.10	140~175	1	—	刷毛・ローラー	3.5・14

BFC
— BONNFLO —



ルミフロン®はAGC㈱の登録商標です。ボンフロンはボンフロン㈱の登録商標です。

ボンフロン株式会社 <https://www.bonnflo.co.jp/>

本社 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2-9 コンフォール安田ビル5F

TEL: 03-5217-5101 FAX: 03-5217-5106

BONNFLO®

抜群の耐候性で住まいを20年先まで美しく



BFC ボンフロン株式会社
— BONNFLO —

耐候性、耐久性に優れ確かな品質で、美しく色あせない自慢の住まいに

ボンフロンは1982年に世界で初めてAGC(旧:旭硝子)㈱が開発した「ルミフロン」を使用しており、大切な住まいを長期にわたり守ります。

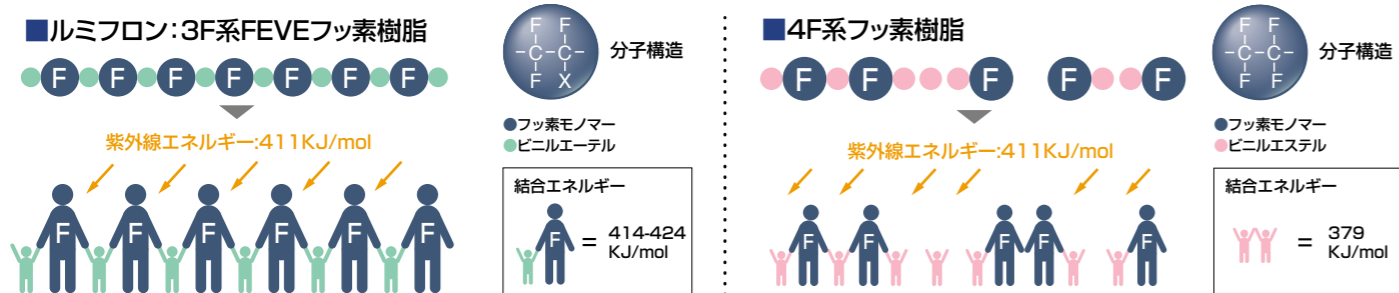


POINT 1 20年先まで「キレイ」が続く。抜群の耐久性

ボンフロンは3F系FEVEフッ素樹脂「ルミフロン」

ボンフロンだからできる高性能フッ素樹脂。耐久性は、樹脂の構造が決め手です!

「ルミフロン」は、フッ素モノマーとビニルエーテルが交互に配列する事により、紫外線による分解を防ぐ強固な結合エネルギーを持っています。4F系フッ素樹脂は、フッ素モノマーとビニルエステルとの結合の為、規則的な交互配列が出来ません。結合エネルギーの低い部分が発生し耐久性の差となります。



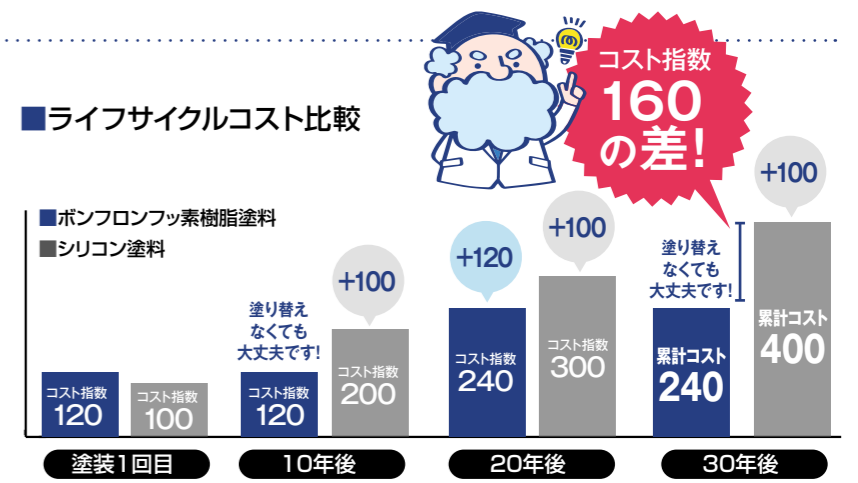
AGCでは4F樹脂も昔から販売しておりますが、塗料化するにあたって、上記のような不具合等があったため、さらに研究を重ねて3F系を選択した経緯があり、それを特許で守ってきたことから後発メーカーがやむを得ず4F系塗料を開発したというのが実態です。

POINT 2 長期耐候性による経済性

ライフサイクルコストを削減 人にも環境にも優しい塗料

ボンフロンは20年の耐久性です。塗替え回数を削減することでライフサイクルコストを低減。同時にCO₂削減にも貢献する環境的な塗料です。

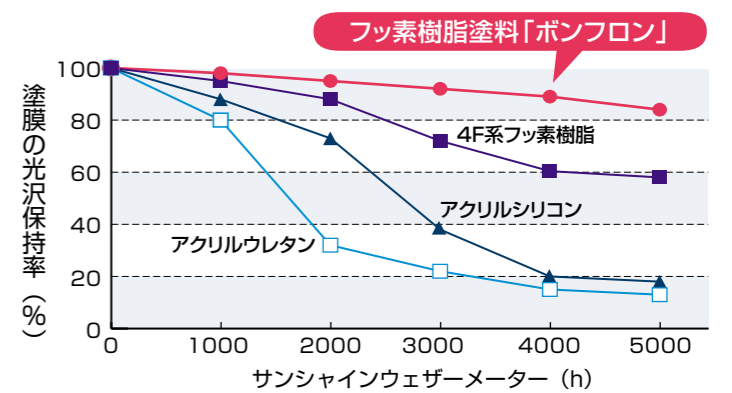
※右記ライフサイクルコスト表は、塗装後建物維持にかかる費用を数値化して図示しています。



ラジカル制御の機能を兼ね備えた 耐久性抜群のフッ素樹脂塗料



■塗料の促進耐候性試験

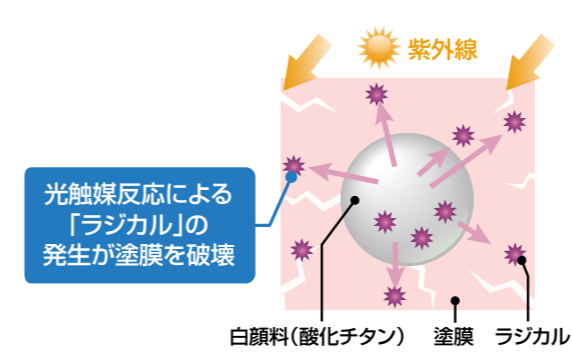


POINT 3 卓越した信頼の技術 ラジカル制御型塗料

■従来塗料

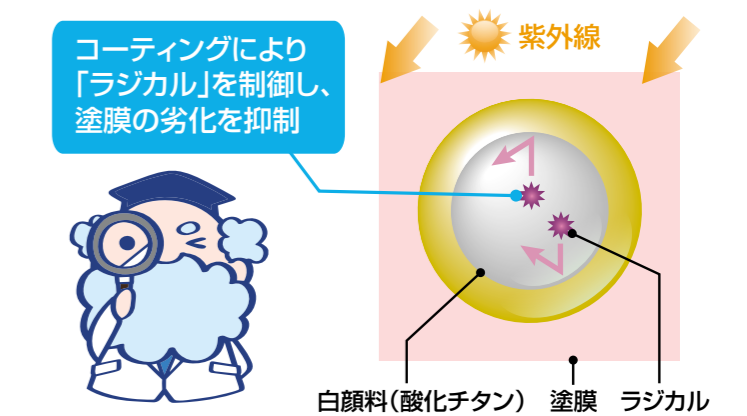
ラジカルとは白顔料に含まれている「酸化チタン」が紫外線や雨風に当たり光触媒反応によって発生する物質で、塗膜を破壊してしまいます。

※光触媒反応は、酸化チタンに高温、紫外線、水の3つの条件が重なる厳しい環境で著しく発生します。



■ボンフロン

ボンフロンは「ラジカル制御」の機能により、様々な環境に対応できる、次世代型塗料です。白顔料の酸化チタン表面を特殊処理することにより、光触媒反応をブロックし、ラジカルの発生を制御します。



POINT 4 **オススメキレイ**

雨の力でキレイ長持ち

雨の日に外壁の汚れを雨水で洗い流すセルフクリーニング機能

雨の日に汚れを雨水によって洗い流すセルフクリーニング機能を発揮し、住まいの外観を綺麗に保ちます。



POINT 5 **オススメ遮熱**

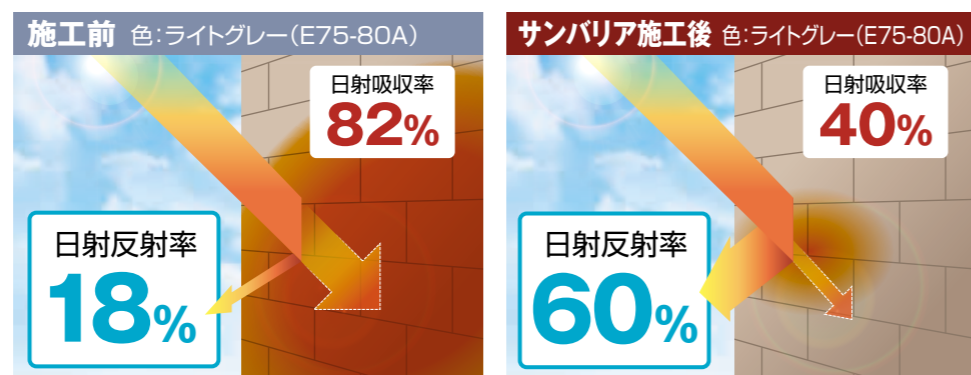
熱をバリアでブロックして省エネ

省エネ効果が持続する遮熱 (太陽熱高反射率フッ素樹脂塗料)

サンバリア®

太陽光を反射して表面温度の上昇を抑制するため、夏場の室内空調負荷を低減し、CO2削減が期待できます。

■太陽熱反射の仕組み図 (アニメーション)



ボンフロンのひみつ

ボンフロンの塗料がどのように生まれるのかもっと知ってみよう!

ボンフロンの特徴

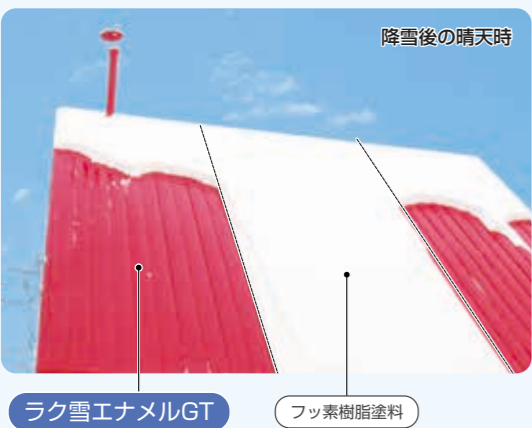
1. 抜群の耐久性
2. クリヤーから多彩な色遣いの塗装に対応
3. 艶調整・重ね塗りが可能

ボンフロンの特徴は3つ!

長持ちで、塗り替え回数が減るから環境にも家計にも優しいね!

寒冷地対応仕様もご用意 積雪低減機能塗料 ボンフロンラク雪エナメルGT

凍結・融解を繰り返す寒冷地の屋根でも、フッ素の高耐候性能を長期にわたって発揮します。



■凍結融解試験結果 [JIS A 1435建築用外壁材料の凍結融解試験方法 (気中凍結、融解法)]

弱溶剤エナメルGT		
凍結融解サイクル数	凍結融解試験後の色差 ΔE*(ab)	外観観察結果
30サイクル	0.1	割れ、ひび割れ、膨れ、剥離は認められなかった。
50サイクル	0.1	
100サイクル	0.2	

ラク雪エナメルGT		
凍結融解サイクル数	凍結融解試験後の色差 ΔE*(ab)	外観観察結果
30サイクル	0.1	割れ、ひび割れ、膨れ、剥離は認められなかった。
50サイクル	0.2	
100サイクル	0.2	

大切なお住まいをずっと美しく

Before



2003年に
ボンフロンで塗替え

21年たっても
こんなにキレイ!

After



2024年末に
ボンフロンで塗替え



【塗替後ドローン空撮】

こんなところにもボンフロン。

耐久性抜群のフッ素樹脂塗料だからキレイで長持ち

大阪城天守閣/大阪府

色調が濃彩色である為に耐候性の良いフッ素2回塗りで施工しました。施工して20年以上経過しましたが、塗膜の状態は良好です。

施工 1997



27年たっても
こんなにキレイ!

沖縄美ら海水族館/沖縄県

沖縄地区の強烈な紫外線から建物を保護する為に優れた耐候性が要求されました。現在も沖縄の過酷な環境の中建物を保護しております。

施工 2000



25年たっても
こんなにキレイ!

新宿三井ビル/東京都

濃い色のアルミは熱吸収が高く、夏場はさわれないくらい的高温になります。その熱にも耐えられる塗料としてボンフロンの塗料が採用されました。

施工 1989



35年たっても
こんなにキレイ!

史跡 湯島聖堂大成殿(改修)/東京都

大成殿は20年以上経過しながらも漆黒の色調を魅せています。改修後30年以上経ちますが美しい外観を保っています。

施工 1988



37年たっても
こんなにキレイ!