

水系低炭素対応型ふっ素樹脂塗料

水系ファインコートフッ素

BMBシリーズ

外壁用・屋根用



CO₂ 削減・長寿命化に貢献する低炭素対応型塗料

BASF共同開発
Tinuvin[®] (チヌビン) 配合
専用樹脂採用

高耐久性光安定剤
Tinuvin[®] 配合

BASF
We create chemistry

CO₂の低減が具体的にわかる

建築業界初 低炭素対応型塗料

建築用塗料の中でもハイグレードな
“ふっ素樹脂塗料をBMBに対応した高耐候性塗料”です

CO₂を可視化する



バイオマスバランス・アプローチにより、第三者機関に認証されたエマルジョン樹脂を使用することで、バリューチェーンを可視化し、性能を損なうことなく確実にCO₂排出を低減する最適なソリューションです。

SBT(Science Based Targets)をはじめとしたCO₂排出削減目標設定の取り組みが進んでいく中、建物の新規計画や改修において、出来るだけ低炭素となるように材料選定を行う際、設計・積算段階でCO₂の見える化が実現できます。

防藻・防カビ性

特殊配合により藻やカビの発生を抑制します。

※効果は永久に持続するものではありません。また、立地や環境により効果の程度は変わります。

変退色の抑制

緻密で滑らかな塗膜を形成することで、長期にわたり変退色や塗膜劣化を抑えます。

無機有機ハイブリッド

炭素原子とフッ素原子が結合し、高い耐候性塗膜を実現します。

超低汚染性

親水性に優れた塗膜は、付着した汚れが雨水と共に流れるので、外壁汚染を抑えるとともに、美観を保つことで塗替え回数を抑えます。

透湿性

透湿性を有しており、塗膜の膨れや剥がれを抑えます。

超耐候性

酸性雨や紫外線などの外的劣化要因に高耐久性で、長期にわたり光沢を維持し、塗膜劣化を抑えます。

低減できるCO₂排出量

従来の一般建築用塗料と比較し
約10kg = 約50%
CO₂カット

※一般建築用塗料と比較し、エマルジョン製造時のCO₂排出量が約50%低減します。艶や色調により削減量は変わります。

具体例 引用: 中部カーボン・オフセット推進ネットワーク
<https://c-conet.org/free/howmuch>

倉庫1棟の塗替えなら
約400kg低減



エアコン約40時間分の消費電力
消費電力が445Wとして計算(1時間あたり)228g-CO₂



車で45km走った時に排出するCO₂量
自動車燃費を12.5km/Lとして計算

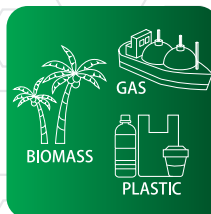


杉の木260本が一日で吸収できるCO₂量

塗料約40缶使用
※約2,000m²の工事に必要な上塗材缶数

40缶

BMB(バイオマスバランス・アプローチ)とは?



バイオマスバランス・アプローチ(BMB)とは、バイオマス由来等の原料と石化由来等の原料を混合して製品を製造する場合に、バイオマス由来等の原料の投入量に応じ、生産された製品の一部にその特性を割り当てる手法です。

未来のために今できる最大限の考え方であり、今後の技術開発への第一歩を踏み出すことが期待できる持続可能なシステムです。

マスバランス及び製品情報についてはこちら



水系低炭素対応型ふっ素樹脂塗料シリーズ

水系ファインコートフッ素 BMBシリーズ

外壁用

1液 水系無機有機ハイブリッドふっ素樹脂塗料

F☆☆☆☆

水系ファインコートフッ素 BMB

艶有 半艶 3分艶

ふっ素樹脂と無機成分が強力に結合し、耐候性が非常に優れた塗料です。

2液 水系無機有機ハイブリッドふっ素樹脂塗料

F☆☆☆☆

水系ファインコートフッ素DX BMB

艶有 半艶 3分艶

2液(主材と硬化剤)反応硬化により架橋密度を上げることで、更に優れた耐候性を発揮した塗料です。

1液 外壁用高日射反射率塗料(遮熱塗料)

水系ファインコートフッ素遮熱 BMB

艶有 半艶 3分艶

熱を効率よく反射させ、外壁の蓄熱を減らすことで、室内に伝わる熱量を抑えられます。また、躯体や下地建材へのダメージを減らすこともできます。

2液 外壁用高日射反射率塗料(遮熱塗料)

水系ファインコートフッ素DX遮熱 BMB

艶有 半艶 3分艶

2液反応硬化により架橋密度を上げ、耐候性を向上させた遮熱塗料です。

屋根用

水系ファインコートフッ素 屋根用 BMB

艶有

水系ファインコートフッ素遮熱 屋根用 BMB

艶有

■ JIS A 6909 組み合わせ表

呼び名	下塗材	主材	上塗材
複層塗材E	キクスイプライマースーパーE キクスイ浸透性プライマーE キクスイ浸透性プライマーSP	キクスイタイル・エマルナ キクスイルナロール	水系ファインコートフッ素 BMB 水系ファインコートフッ素DX BMB
複層塗材RE		キクスイタイル・エポ キクスイエポロール	
複層塗材Si	キクスイプライマースーパーE キクスイ浸透性プライマーE	シリカタイル・ルナ シリカロール	
可とう形改修塗材CE	-	リカバリー	
可とう形改修塗材E		ソフトリカバリー	
可とう形改修塗材RE		ソフトリカバリー・エポ	

※JIS対応組合せ詳細につきましては、弊社ホームページのJIS一覧をご参照ください。

Color Variation



(注1) この色見本は台紙に塗付をしており、現物の仕上がりと多少違う場合があります。

(注2) 品質上、商品によって対応できない色があります。

(注3) 濃色や原色に近い色を外装で使用する場合、褪色(色褪せ)が目立つ場合があります。また、塗膜を擦ると色落ちする場合があります。

(注4) 見本帳の保管は、直射日光の影響を受ける場所や高温・高湿となる場所は避けてください。、褪色や粘着を生じる場合があります。

(注5) カラーNo.は弊社管理No.です。

(注6) 色調の有効期限は2029年5月です。

塗り替えバリエーション

窯業系サイディング下地

ウールローラー仕様



既存サイディング

キクスイ F パワーサーフ

水系ファインコートフッ素 BMB

カラーNo. KN021E

吹付タイル下地

ウールローラー仕様



吹付タイル(凹凸模様)

キクスイ F パワーサーフ

水系ファインコートフッ素DX BMB

カラーNo. KN048B

特長

トリプルブロック 3つの技術で長持する強靱な塗膜を実現します。

1 紫外線吸収技術

紫外線が当たるとそのエネルギーを紫外線吸収剤(UVA)が吸収し熱に変換します。

2 デンスシリカ処理技術

従来とは異なる独自の酸化チタン表面処理技術によりラジカルの発生を抑え耐候性を向上させます。

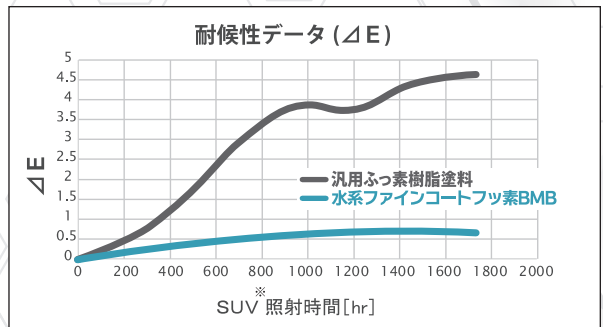
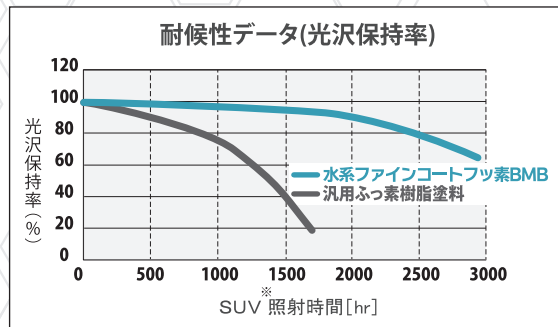
3 ラジカルトラップ技術

発生を抑えきれなかったラジカルを光安定剤(HALS)が制御します。塗膜劣化を大幅に抑えます。

無機有機ハイブリッド 無機成分とふっ素樹脂が強固に結合し、高い耐候性塗膜を実現します。

- ふっ素樹脂** 耐久性に優れ、塗膜の耐候性を向上させます。
- 無機成分** 強靱で耐久性に優れ、紫外線劣化を抑制します。無機成分が均一に配置することにより、低汚染性が発揮します。
- 有機成分** 無機成分とふっ素樹脂を強固に結合させ、塗膜全体を保護します。また、塗膜に柔軟性を加えます。

耐候性データ



■色差(ΔE)は、試験前と試験後の色の差です。数値が小さいほど耐候性が優れています。
 ■色、施工状況により、退色の具合は変わります。
 ※SUV「スーパーUVテスター(超促進耐候性試験機)」

施工仕様書

■外壁面

(23℃)

仕上げ	工程	材料・荷姿	施工用具・条件	塗回数	間隔時間 (hr)	所要量	
各種共通	素地調整	・ゴミ、未硬化セメント粉末、砂塵、油脂などの付着物をワイヤーブラシ、かきずき、サンドペーパー、ウエスなどで除去し、乾燥した清浄な面としてください。 ・改修の場合は、劣化現象や付着力が低下している部分は完全に除去してください。					
	下塗り	水系 バンノウプライマーエポ	主 材:14kg 硬化剤: 1kg 無希釈	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1~2	工程間 6~168 工程内 3~168	75~150㎡/15kg 0.10~0.20kg/㎡
		キクスイFパワーサーフ	基 材: 4kg 硬化剤:12kg 水:1.0~2.0L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1~2	16~168 工程内 4以上	64~80㎡/16kg 0.20~0.25kg/㎡
キクスイFフィルラー	主 材:15kg 清 水:0.7~1.2L	ウールローラー	1~2	4以上	33~75㎡/15kg 0.20~0.45kg/㎡		
ふっ素仕上げ	中塗り	水系ファインコートフッ素 中塗 BMB	主 材:15kg 清 水:0.4~0.8L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1	3以上	84~136㎡/15kg 0.11~0.18kg/㎡
	上塗り	水系ファインコートフッ素 BMB	主 材:15kg 清 水:0.4~0.8L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1	-	84~136㎡/15kg 0.11~0.18kg/㎡
ふっ素仕上げ (2液形)	中塗り	水系ファインコートフッ素 中塗 BMB	主 材:15kg 清 水:0.4~0.8L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1	3以上	84~136㎡/15kg 0.11~0.18kg/㎡
	上塗り	水系ファインコートフッ素 DX BMB	主 材:15kg 硬化剤:0.5kg 清 水:0.4~0.8L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1	-	87~140㎡/15.5kg 0.11~0.18kg/㎡
ふっ素仕上げ 遮熱	中塗り	水系ファインコートフッ素 遮熱 中塗 BMB	主 材:15kg 清 水:0.4~0.8L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1	3以上	84~136㎡/15kg 0.11~0.18kg/㎡
	上塗り	水系ファインコートフッ素 遮熱 BMB	主 材:15kg 清 水:0.4~0.8L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1	-	84~136㎡/15kg 0.11~0.18kg/㎡
ふっ素仕上げ 遮熱 (2液形)	中塗り	水系ファインコートフッ素 遮熱 中塗 BMB	主 材:15kg 清 水:0.4~0.8L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1	3以上	84~136㎡/15kg 0.11~0.18kg/㎡
	上塗り	水系ファインコートフッ素 DX遮熱 BMB	主 材:15kg 硬化剤:0.5kg 清 水:0.4~0.8L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1	-	87~140㎡/15.5kg 0.11~0.18kg/㎡

■屋根面(金属系) ※その他の下地の場合は、最寄りの営業所にご相談ください。

(23℃)

仕上げ	工程	材料・荷姿	施工用具・条件	塗回数	間隔時間 (hr)	所要量	
各種共通	素地調整	・ミルスケール、ほこり、油脂などが入念に除去し、乾燥した清浄面としてください。 ・さびや粉化物は、サンドペーパーやディスクグラインダー等の電動工具を用いて除去してください。					
	下塗り	水系 バンノウプライマーエポ	主 材:14kg 硬化剤: 1kg 無希釈	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1~2	工程間 6~168 工程内 3~168	75~150㎡/15kg 0.10~0.20kg/㎡
ふっ素仕上げ	上塗り	水系ファインコートフッ素 屋根用 BMB	主 材:15kg 清 水:0~0.8L	はけ、ウールローラー	2	3以上	38~50㎡/15kg 0.30~0.40kg/㎡
ふっ素仕上げ 遮熱	上塗り	水系ファインコートフッ素 遮熱 屋根用 BMB	主 材:15kg 清 水:0~0.8L	はけ、ウールローラー	2	3以上	38~50㎡/15kg 0.30~0.40kg/㎡

(注1) 施工用具・条件は代表的なものです。

(注2) 間隔時間・所要量の値は標準的なものです。施工方法・器具、被塗物の形状、素地の状態、施工条件により各々多少の幅を生じることがあります。

(注3) 所要量の確認は塗見本との比較または単位面積当たりの使用量で確認してください。

(注4) 上記に記載されていない製品の仕様書については、下記QRコード「ダウンロードサイト」からご確認ください。

荷 姿 (外壁用)

水系ファインコートフッ素 中塗 BMB	NET 15kg/缶入
水系ファインコートフッ素 BMB	NET 15kg/缶入
水系ファインコートフッ素遮熱 中塗 BMB	NET 15kg/缶入
水系ファインコートフッ素遮熱 BMB	NET 15kg/缶入
水系ファインコートフッ素DX BMB	主 材 NET 15kg/缶入 硬化剤 NET 0.5kg/缶入
水系ファインコートフッ素DX遮熱 BMB	主 材 NET 15kg/缶入 硬化剤 NET 0.5kg/缶入

荷 姿 (屋根用)

水系ファインコートフッ素 屋根用 BMB	NET 15kg/缶入
水系ファインコートフッ素遮熱 屋根用 BMB	NET 15kg/缶入

BASFと共同開発

世界有数の総合化学メーカーBASFの高耐久性光安定剤「Tinuvin®(チヌビン)」を配合した専用樹脂を共同開発。自動車やサイディング、宇宙服のヘルメットに使われるテクノロジーを建築塗料に応用しました。

Tinuvin®(チヌビン)の詳細はこちら



注意点

施工上の注意事項及び安全衛生上の注意事項をご確認の上、施工ください。
各製品ごとの注意事項については、ダウンロードサイトよりご確認ください。

kikusui ダウンロードサイト

掲載製品を取り扱う際は、各製品のSDS及び標準施工仕様書をご確認ください。



菊水化学工業株式会社 本社 ☎ 052-300-2222(代)

ホームページ <https://www.kikusui-chem.co.jp/>



札幌 ☎ 0133-62-5580
仙台 ☎ 022-706-5710
北関東 ☎ 0280-98-5232
東京 ☎ 03-3981-2500
横浜 ☎ 045-595-1550
新潟 ☎ 025-364-6066

金沢 ☎ 076-290-2256
松本 ☎ 0263-30-1562
静岡 ☎ 054-655-5150
名古屋 ☎ 0568-69-5200
大阪 ☎ 06-7668-5320
岡山 ☎ 086-244-3711

広島 ☎ 086-244-3711
福岡 ☎ 092-433-6262
鹿児島 ☎ 099-222-5139

●この見本帳は2024年3月の情報により作製しております。
●この見本帳に掲載の製品は、予告なしに仕様や取り扱いを変更することがあります。
●諸官公庁等の特記仕様がある場合は、それを優先して下さい。

vol.1 24.5.Ch50 (N)
頒布価格 1,000円