

造形美を継承する“ハイブリッド”マテリアル

FMX[®]

Future
Material



HB SERIES 有機・無機ハイブリッドシリーズ

特許製品

UVカット機能 低汚染性

外装仕上材 左官・吹付工法

ローコスト(現場調合タイプ)



天然の質感をそのままに、 先進テクノロジーで結合した “ハイブリッド” 壁面仕上材

外装材の未来への扉を開く《FMX》。無機材(セメント)と有機材(樹脂)のメリットを融合した“ハイブリッド”化により、抜群の強度・長期間劣化しない耐久性と、優れた初期接着性・耐塩性・非白華性を同時に実現しました。コテによる厚塗は堅牢であるだけでなく、多彩な意匠性と質感を表現し、壁面を重厚に彩ります。また、ハイブリッド化された塗膜はUVカット機能を付与させているため紫外線による劣化も抑えます。



ホテル ラグーナ ヒル 設計: 松田平田設計

基本パターン

5 種



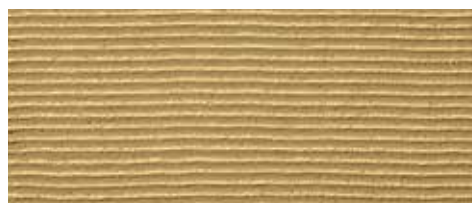
ブツツ(左官)



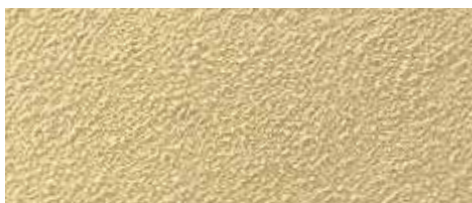
HM-S(左官)



クラウド(左官)



クシ引き(左官)



キャンバス(吹付)

特注パターン対応

●パターンの写真は印刷のため、実物とは多少異なる場合があります。

表紙写真: 関門海峡ミュージアム
設計: 福岡県建築都市部 営繕課・建築設備課
仙田満+環境デザイン・大崎・総合設備・
トーホー設備・森川設計 業務共同企業体

基本カラー

80色 左官・吹付工法共通

パステルカラー

PASTEL 20色



FMX 01



FMX 02



FMX 03



FMX 04



FMX 05



FMX 06



FMX 07



FMX 08



FMX 09



FMX 10



FMX 11



FMX 12



FMX 13



FMX 14



FMX 15



FMX 16



FMX 17



FMX 18



FMX 19



FMX 20

●特注色の対応はしていません。基本カラーより選定してください。●左官と吹付は工法の違いにより、色調の差があります。実物サンプルにて確認してください。
●このカラーサンプルは紙に施工してあるため、実際の色調とは異なる場合があります。●本製品は天然素材を使用しているため、ロットにより多少色がばらつく場合があります。

ナチュラルカラー
NATURAL 40色



FMX 21



FMX 22



FMX 23



FMX 24



FMX 25



FMX 26



FMX 27



FMX 28



FMX 29



FMX 30



FMX 31



FMX 32



FMX 33



FMX 34



FMX 35



FMX 36



FMX 37



FMX 38



FMX 39



FMX 40



FMX 41



FMX 42



FMX 43



FMX 44



FMX 45



FMX 46



FMX 47



FMX 48



FMX 49



FMX 50



FMX 51



FMX 52



FMX 53



FMX 54



FMX 55



FMX 56



FMX 57



FMX 58



FMX 59



FMX 60

プロヴァンスカラー
PROVENCE20色



FMX 61



FMX 62



FMX 63



FMX 64



FMX 65



FMX 66



FMX 67



FMX 68



FMX 69



FMX 70



FMX 71



FMX 72



FMX 73



FMX 74



FMX 75



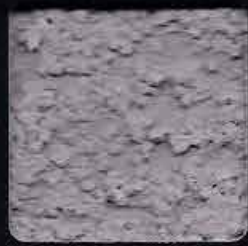
FMX 76



FMX 77



FMX 78



FMX 79



FMX 80

FMXの優れた耐久性・耐候性は数々の実績によって証明されています。



塗膜性能を長期間持続する 超耐久性

2000年竣工の「HOUSE 2000」。セメントと樹脂で架橋された連続塗膜が劣化しにくい強靱な塗膜性能を長年に渡り持続。厳しい環境下での紫外線による退色やチョーキングの発生もなく、施工時の無機骨材の色調と質感を保持しています。

HOUSE 2000
設計：KIT WORKS

耐久性

温水試験(60℃温水)

標準状態で乾燥養生した試験板(塗板)を60℃に保った温水に連続的に浸漬し、その表面の塗膜状態を確認しました。FMXは長期にわたり異常が見られませんでした。

	浸漬期間	変化
FMX	4ヶ月	フクレ・剥離なし
アクリル系塗材	1～2日	フクレ・剥離



厳しい自然環境での耐候性

寒暖差や湿度変化など気候変動の激しい富士山麓でも安定した塗膜性能を長年に渡り持続しています。躯体の凍害・中性化に対して高い抑制機能を持つため、建物自体を保護するビルディングエレメントの役割を果たします。

健康科学大学
設計：教育施設・インターステューディオ東京 建築設計共同企業体／日本総合建築デザイン

耐候性

チョーキングテスト

同時期(5年経過)に施工したFMXとEP(エマルジョンペイント)です。紫外線によりEPの仕上面はチョーキングを起こしています。

FMX仕上面 エマルジョンペイント仕上面



海岸沿いでの優れた耐塩害性

ハイブリッドタイプの塗膜自体が持つ耐久性と強力な接着力で、セメント系下地と一体化して抜群の強度を発揮します。海辺の強い紫外線や海塩飛沫など厳しい自然環境下でもコンクリートの躯体を保護し、美観を維持しながら建物の寿命を伸ばします。

ホテル ラグーナ ヒル
設計：松田平田設計

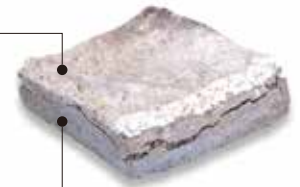
耐塩害性

塩水浸漬試験

FMXを塗布したスレート板を飽和食塩水に3年間浸漬して劣化状態を見ました。FMX塗膜自体及び接着面に異常は見られませんでした。スレートは裏面から塩水の影響でボロボロに劣化しました。

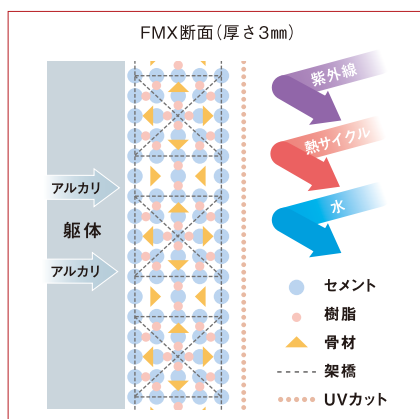
FMX塗布面

スレート版



有機、無機それぞれの優位性をハイレベルで共有。

セメントの水和反応と樹脂により強力な架橋塗膜が生まれます。そのため、塗膜の劣化を極力防止します。また、一般塗料に比べ60倍の厚みは長期耐久性に優れています。



有機系(樹脂系) 塗膜のメリット

優れた初期接着性

耐塩害性

非白華性

無機系(セメント系) 塗膜のメリット

強度

調湿性

長期間劣化しない耐久性

新機能

UVカット機能

低汚染性(特殊シリコン)

多彩な意匠性

適用下地

コンクリート・モルタル・ボード類等
その他：弊社営業担当にお問い合わせください。

施工上の注意

- 施工前に必ず施工仕様書で詳細を確認してください。
- 気温5℃以下での施工は避けてください。
- 外装では、降雨および降雨が予想される場合の施工は避けてください。（夏場で24時間程度、冬場で72時間程度、雨等が施工面に当たらないような雨養生が必要です。）
- 塗装方法によりパターンが異なる場合がありますので、試し塗りにより、パターンを確認後本施工に入ってください。また、塗板のある場合は、塗板を最優先にしてください。

標準塗厚

パターン名	施工方法	塗厚
ブツ	左官	2mm程度
HM-S・クラウド	左官	3mm程度
クシ引き	左官	4mm程度
キャンバス	吹付	2mm程度

ホルムアルデヒド放散等級☆☆☆☆

材料名	登録番号
FMX（コテ）下塗材	0306134
FMX（コテ）上塗材	0306135
FMX（吹付）	0306136

製品形状

仕 上	種 類	材 料	パステルカラー	ナチュラルカラー	プロヴァンスカラー
左 官 (全パターン共通)	下塗材	主材(粉体) 専用樹脂 調色パウダー	20kg/袋 2.5kg/袋 0.2kg/袋	20kg/袋 2.5kg/袋 0.3kg/袋	20kg/袋 2.5kg/袋 ※0.16kg/袋
左 官 (ブツ・HMS) (クラウド・クシ引き)	上塗材	主材(粉体) 専用樹脂 調色パウダー	20kg/袋 2.5kg/袋 0.2kg/袋	20kg/袋 2.5kg/袋 0.3kg/袋	20kg/袋 2.5kg/袋 ※0.16kg/袋
吹 付 (キャンバス)	主 材 下吹・上吹共通	主材(粉体) 専用樹脂 調色パウダー	20kg/袋 3.5kg/袋 0.2kg/袋	20kg/袋 3.5kg/袋 0.3kg/袋	20kg/袋 3.5kg/袋 ※0.16kg/袋
下地調整材		Mシーラー	4kg/瓶	15kg/缶	

※プロヴァンスカラー FMX80は調色パウダーが0.3kg/袋となります。

ご注文に際しての注意事項

- カラーサンプル・パターン写真は実物とは異なる場合があります。ご選定の際は商品見本で確認してください。
- ご使用・ご注文の際は、納期に余裕をもってお問い合わせください。

意匠性

- コテ塗の厚膜による造形的な意匠に満ちたテクスチャーが可能です。
- 無機系の特長である自然な色合いや暖かさは、環境に調和した仕上がりを作成します。
- 自然なエージングで表面テクスチャー（凹凸）が風格を醸し出します。

環境性

- 無機主体で水性エマルジョンを使用した環境にやさしい水系の材料です。
- 天然素材を使用しているため、人やペットに安全で、シックハウス症候群の心配がありません。
- 躯体を保護するビルディングエレメントとして複合的な効果を発揮します。
- 水系タイプで、作業時に取り扱いやすく、安全性にも優れています。
- ホルムアルデヒド放散等級表示[F☆☆☆☆]。

エコロジー

白ベース材 + カラーパウダー ▶ 廃棄コスト削減

- 主素材と調色材を別にした現場調合タイプのため、ローコストを実現。また、標準色は即日出荷で対応します。
- 塗膜の優れた耐久性によりメンテナンス回数を抑え、省資源に貢献。

耐候性・強度

- セメントと無機骨材が主原料のため、セメント系下地の場合、下地と一体化して抜群の強度を発揮します。
- ハイブリッドなので、セメント・樹脂で架橋された連続塗膜が長期の耐久性を保ちます。

【ハイブリッドの効果】

- UVカット機能が紫外線による劣化を抑制します。
- 塩害にも強く海水の浸食も抑制します。
- 夏季等のドライアウト（硬化不良）を起こさない、初期接着強度の高い塗膜を形成します。
- 水・水蒸気・炭酸ガス・塩分等の浸透を抑制して、凍害・中性化等に対して防止機能を持ちます。



多彩な建築表現、原点は素材です。

株式会社 **フッコー**

<http://www.fukko-japan.com>

本社・工場

〒406-0812
山梨県笛吹市御坂町下黒駒1611 金川工業団地内
TEL.055-262-2111 FAX.055-262-9101

営業所

東京 TEL.03-5738-1771 FAX.03-5738-1776
甲府 TEL.055-262-9114 FAX.055-262-9101