

水性ハイブリッド無機塗料について

ダイヤ スーパーセラフレックス

ハイブリッド無機塗料って何？

無機塗料とは ポリシロキサンに代表される無機質ポリマーをバインダーとする塗料です。

ってなんぞや？？

塗料は、大きく分けて有機塗料と無機塗料の2種類に分かれます。

有機物とは、水に溶けたり燃えたりする「炭素」を含んだ物質のことを指します。

有機塗料とは一般的な塗料で、アクリル、シリコン、フッ素塗料などがあります。

有機塗料の中は樹脂成分であるアクリル、シリコン、フッ素などを含んでいます。

また樹脂は紫外線によって分解され変色などの劣化が発生します。

そして本題である、無機塗料とは樹脂成分が含まれておらず

金属、ガラスなどの無機物が主成分となっています。

劣化の原因となる樹脂が含まれていないため、有機塗料に比べ大変長持ちする塗料になっています。



しかし、金属やガラスなどの無機成分は外壁に対して密着性が無いため、実際は樹脂などの有機物も配合されております。

こういった点から無機ハイブリッド塗料とも呼ばれております。

ダイヤスーパーセラフレックスとは株式会社ダイフレックスという塗料メーカーの塗料でハイブリッド無機塗料です。

ダイフレックスは、1995年から無機塗料の発売を開始し、土木分野から建築分野、戸建て分野へと長期に渡り無機塗料の研究・開発を進めてきた、無機塗料界のパイオニアとも言える塗料メーカーです。

超耐候・超低汚染型変性無機塗料
ダイヤスーパーセラシリーズの進化

実績に裏付けられた信頼
無機塗料が進化を遂げるまでには長い努力の道がありました。

【水性・高耐久・清浄タイプ】超耐候・超低汚染型変性無機塗料
ダイヤスーパーセラフレックス 発売
戸建住宅改修用として究極進化
2017年

2006年
【水性・高耐久・清浄タイプ】超耐候・超低汚染型変性無機塗料
ダイヤスーパーセラアクア 発売

2004年
【水性・高耐久・清浄タイプ】超耐候・超低汚染型変性無機塗料
ダイヤスーパーセラマイルド 発売

2012年
【水性・高耐久・清浄タイプ】超耐候・超低汚染型変性無機塗料
ダイヤスーパーセラマイルド18 発売

2002年
【水性・高耐久・清浄タイプ】超耐候・超低汚染型変性無機塗料
ダイヤスーパーセラ 発売

1995年
【水性・高耐久・清浄タイプ】超耐候・超低汚染型変性無機塗料
ダイヤスーパーセラ 発売

土木分野
建築分野

無機塗料の出発点—
平野 邦彦氏 建築士
【ダイヤスーパーセラ】発売

1995年発売以来様々な実績

建築用として柔軟性を付加
有機成分をハイブリッド
【特許第4068219号、実用新案第2015-034010号】
【高耐久タイプ】超耐候・超低汚染型変性無機塗料
【ダイヤスーパーセラ】発売

建築用としてさらなる作業性の進化
【特許第4068219号】
【高耐久タイプ】超耐候・超低汚染型変性無機塗料
【ダイヤスーパーセラマイルド】発売

建築現場等に
【水性・高耐久・清浄タイプ】超耐候・超低汚染型変性無機塗料
【ダイヤスーパーセラアクア】発売

省エネ 環境対応
【水性・高耐久・清浄タイプ】超耐候・超低汚染型変性無機塗料
【ダイヤスーパーセラマイルド18】発売

After

DIASUPER CERAN

1 5

①超耐候性

サイディングなど、蓄熱性の高い部材は塗料の劣化を早めますので特に耐候性の高い塗料を推奨します。

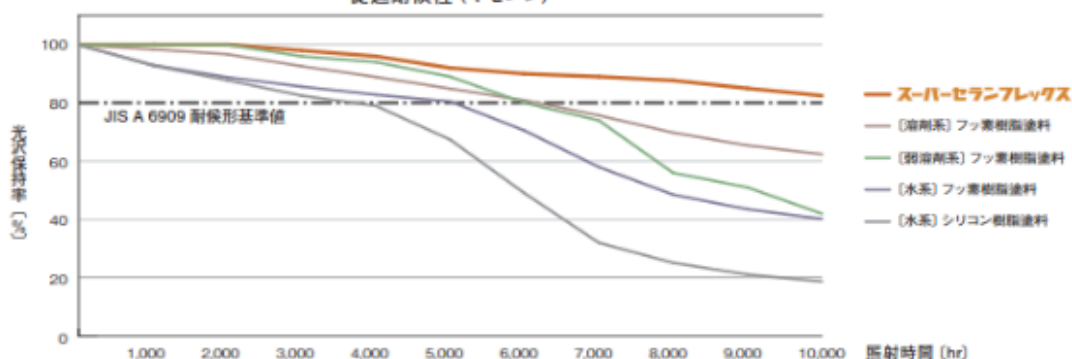
フッ素塗料を上回る耐候性が建物の美観を長期にわたり維持、保護します。

また塗料メーカー(ダイフレックス)が最大で24~26年ほどの耐候性と提示しており、無機塗料の中でも最高峰の耐候性能があります。

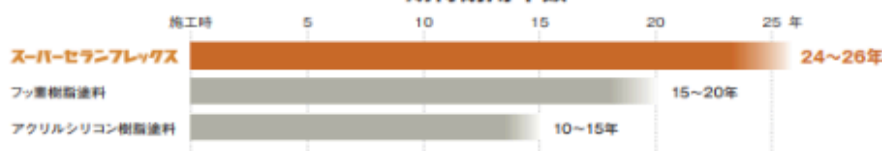


窯業系サイディングやALCパネルなどの蓄熱性の高い部材を用いた建物の塗替えに最適です。

キセノンウェザーメーター 促進耐候性試験
促進耐候性(キセノン)



期待耐用年数



【期待耐用年数について】

塗膜は紫外線や熱、風雨等の劣化因子により段階的に性能が低下していきます。一般的には、汚れや変色色に始まり、その後、表面劣化が進行し、チョーキング(白華化)が発生、さらに進行するとひび割れや剥離等が発生します。期待耐用年数は、標準的な環境(地域や部位、部材の条件を除く)において、塗膜の持つ下地保護機能が低下する時点までの期間(次回の改修を行うに至るまでの標準的な年数)の目安として設定しております。よって、気象条件の厳しい地域や、天候や斜度などの部位、蓄熱性の高いボード類など環境条件の厳しい箇所に施工された塗膜は目安とされた期待耐用年数よりは早期の劣化が予測されます。

当社は期待耐用年数を設定するにあたり、JISに定める規格値(光沢保持率80%)を参考にはしておりますが、その基準が下地保護機能が低下する時点とは考えておりません。実際の建物では、チョーキングが進行しひび割れや剥離が広範囲に発生する手前が下地保護機能の低下時点と考えられております。当社は促進試験データによる塗膜劣化の傾向と現場におけるそれ以外の劣化因子を考慮して、蓄積されたデータより保護機能の低下時点を推測し、期待耐用年数を設定しております。

②柔軟性

柔軟性に優れた塗膜によりシーリング上に施工した場合のひび割れリスクを軽減します。

柔らかいシーリングの上に塗られた塗膜は下地の動きによりひび割れが発生しやすい状況にあります。

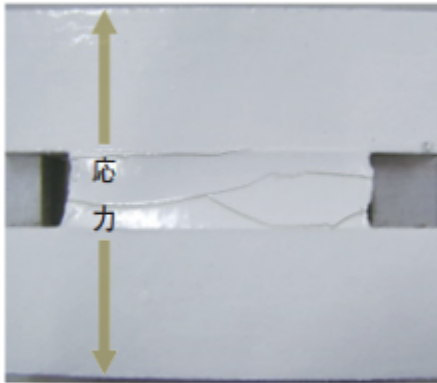
ダイヤスーパーセラフレックスはダイヤスーパーダンセイ(JIS A 6021 建築用塗膜防水材料)の上塗材として適用できるほど、柔軟性に優れた塗膜が特長です。

この特長によりシーリング上に施工した場合、塗膜のひび割れを軽減することができます。



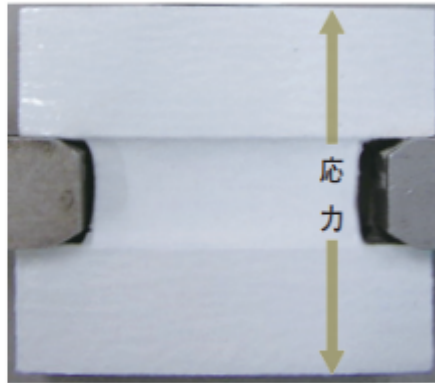
目地シーリングの多い窯業系サイディングや
ALCパネルなどを用いた建物の塗替えに最適です。

伸長時ひび割れ試験



従来の変性無機塗料

15%伸長時に、ひび割れが発生



スーパーセラフレックス

40%伸長時も、ひび割れが発生しない

③超低汚染性

各種上塗材の中では最高クラスの透湿性を発揮します。

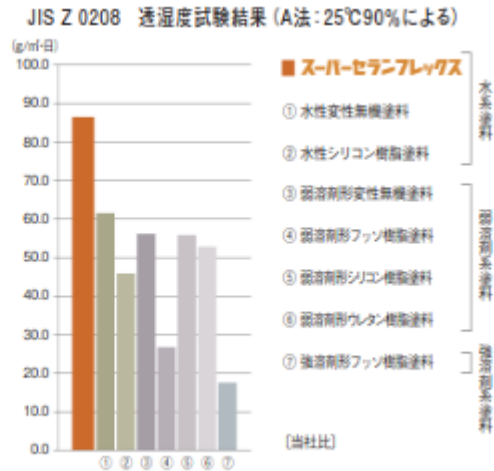
透湿性の高い塗この性質により、熱膨れの原因となる水分を効率的に排出することができます。

この性質により、熱膨れの原因となる水分を効率的に排出することができます。

※ 水滴 ... 直径100～300 μ m 水蒸気 ... 直径0.0004 μ m



窯業系サイディングやALCパネルなどの
蓄熱性の高い部材を用いた建物の塗替えに最適です。



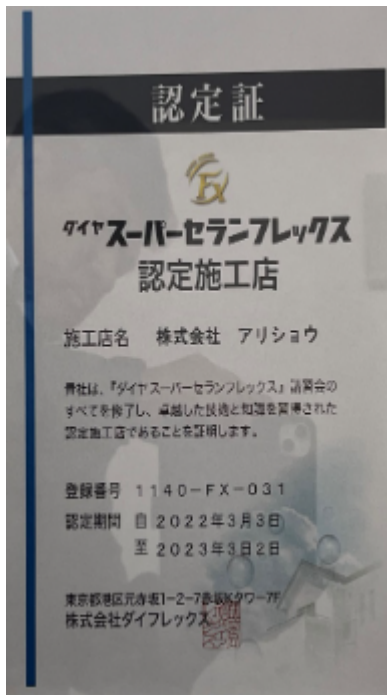
④防カビ・防藻性

防カビ・防藻性を有し、カビや藻の発生を抑制します。

超低汚染性の特長と合わせて、長期に渡り綺麗な美観を維持することができます。

⑤メーカー保証

なんといっても、メーカー保証として塗料の保証書を発行してくれます。
(認定施工店のみ)



ダイフレックスも絶対的な自信がある塗料だからこそその長期保証です。
塗料の保証として、メーカーが**10年間の保証**を付けるということは、
他の塗料メーカーを見てもほとんどありません。
そもそも塗料にメーカー保証が付くということ自体が珍しいことなのです！
また、そこに加えて弊社からも**15年**(条件適合の場合)の施工保証が出ます！
塗装工事に対しての保証を施工店として出しています。
長期の保証が付いてくるので、施工後も安心だと思います！
ダイヤスーパーセラフレックスの塗料の認定施工店の**広島第1号店**です。