



高級装飾仕上塗材

サンドエレガンテクイーン

耐用年数

30年
(期待)

※一般的な塗装の寿命は
10～15年程度



色見本やパターンにつきましては、
見本帳にてご確認ください。

製品の概要

モルタル外壁ならではの継ぎ目のないシームレスな自然の風合いを生かし、天然の貝、砂、石のもつ素材感を融合した高級装飾仕上塗材です。最先端のポリマーテクノロジーにより長期にわたり、下地保護性能を発揮します。職人の手作り感あふれる個性的な外壁は工場塗装のボードとは異なる湿式仕上塗材の持つ優雅な質感を表現します。他の仕上材にはない独自の意匠を提供します。

設計・施工

通気層工法の湿式モルタル下地外壁塗装材と同じです。

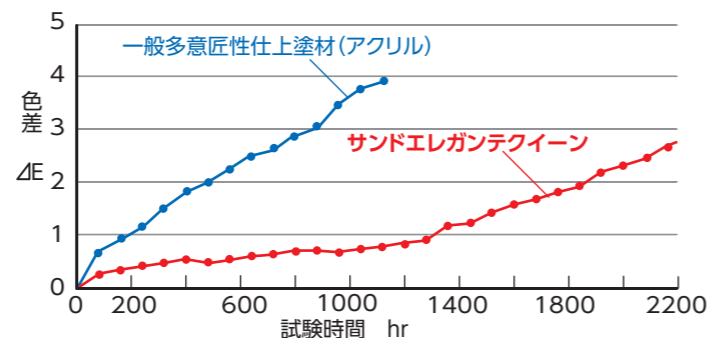
製品の特徴

耐候性	耐候性の高いアクリルシリコン樹脂と光安定効果による最先端ポリマーテクノロジーにより建物を長期にわたり保護します。
低汚染性	表面は緻密な塗膜構造を有するため優れた低汚染性を発揮します。
ひび割れ追従性	塗膜は微弾性を示すため、下地の微細なひび割れに追従し、雨水の浸入を防止します。
防かび防藻性	カビや藻類などの微生物汚染に対して強い抵抗性を示し、衛生的な環境を維持します。
意匠性	吹付ガン・こて・刷毛・ローラーなどの施工器具を活用し、様々なテクスチャーを表現し、個性的な外壁を演出します。独自の高級感あふれる意匠性は他の仕上塗材にはない、豪華な外壁を演出します。

耐用年数の根拠

促進耐候性試験

促進耐候性試験機	メタルウェザーメーター
条件	紫外線照射4時間 結露4時間を1サイクルとし、繰り返し行う。



一般資材との違い

サンドエレガンテクイーンは意匠性と耐候性に優れた仕上塗材です。意匠を提供する素材として以下のものを含有しています。

帆立貝殻	貝殻は、99%が炭酸カルシウムでできている丈夫な材質であり、リサイクル利用で、環境に配慮した素材です。
マイカ	雲母石を細かくしたもので、光の当たり方でキラキラとした輝きを生み出します。
セラミック	陶器やタイルと同様、一粒一粒の砂(骨材)に焼き付けて着色することで、耐久性が高く、安定した品質を維持します。



塗替えには同様の意匠を演出する専用仕上塗材サンドエレガンテローラーにより塗替えをします。サンドエレガンテローラーも耐候性、低汚染性、防かび性、防藻性に優れています。

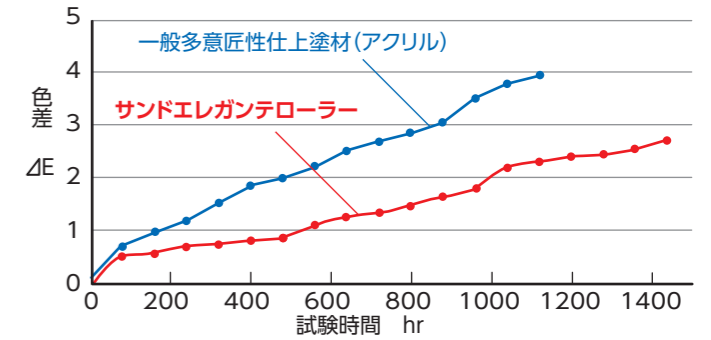
メンテナンス

専用塗替え仕上塗材による
メンテナンスを想定

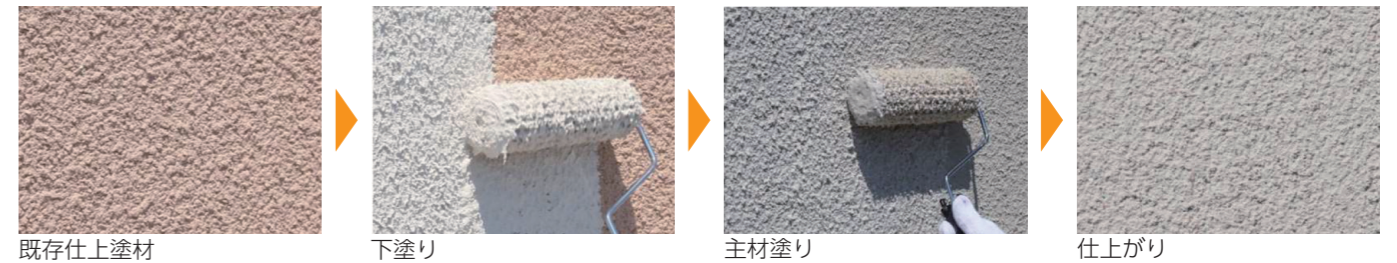
メンテナンス仕様としてはサンドエレガンテローラーを専用ローラーにて施工。更に+20年ごとの塗替えを行うことにより高耐久外壁が期待できます。

※さらに耐候性・耐久性の高い同意匠の仕上塗材を開発検討中です。

専用塗替え用仕上塗材の促進耐候性



サンドエレガンテローラーによる塗替え工程写真



LCC

※60年間の新築(建設)時とメンテナンス(使用)時のコスト比較
※材料費、足場、工事費含む

高耐久仕様	一般仕様 = 100 : 65 (新築時材工設計価格コスト比率)	
比較条件	塗装面積 : 150㎡ 足場金額 : 一定 (新築時・塗替え時)	
	高耐久仕様	一般仕様
新築仕様	サンドエレガンテクイーン	汎用多意匠性仕上塗材
塗替え仕様詳細	ラフ仕上他(下地:モルタル)	サーフェーサー+水性アクリルシリコントップコート
テクスチャー	ラフ仕上 下地:モルタル	スタッコ仕上 下地:モルタル
塗替え仕様	下塗り(2回)+サンドエレガンテローラー	サーフェーサー+水性アクリルシリコントップコート
塗替え回数	2回(30年目・50年目)	3回(15年目・30年目・45年目)
LCC	一般仕様より低コスト	高耐久仕様よりコストアップ
	100:130	

特にアピール

意匠性については自然の素材の融合した独自の高級感あふれる質感の塗材であり、さらに高耐久性を有し、メンテナンスサイクルコストについても従来の塗替えとほとんど変わらないレベルにしています。

免責事項・適用条件

湿式ラスモルタル外壁 アライアンス会社5社 湿式外装 高耐久・高防災湿式通気システム構成部材を活用した外壁に適用する。

材工設計価格

(2024年度時点)
サンドエレガンテクイーン: **7,400円/㎡**
ラフ押え。一般戸建対象。各種条件などにより価格は変わります。各種パターンの価格については個別にお問合せください。
サンドエレガンテローラー: **7,100円/㎡**

エスケー化研株式会社
事業本部住宅建材営業部
電話 072-621-7733



ホームページはこちら



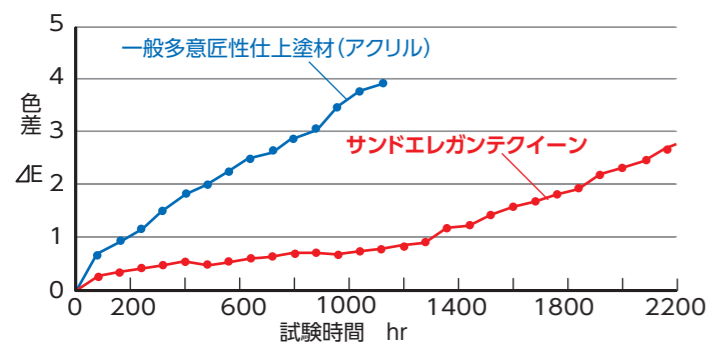
サンドエレガントクイーン

製品写真

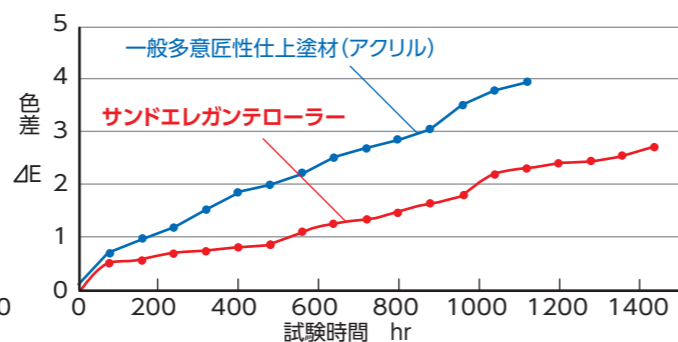


耐候性試験結果

■ 新築



■ 改修



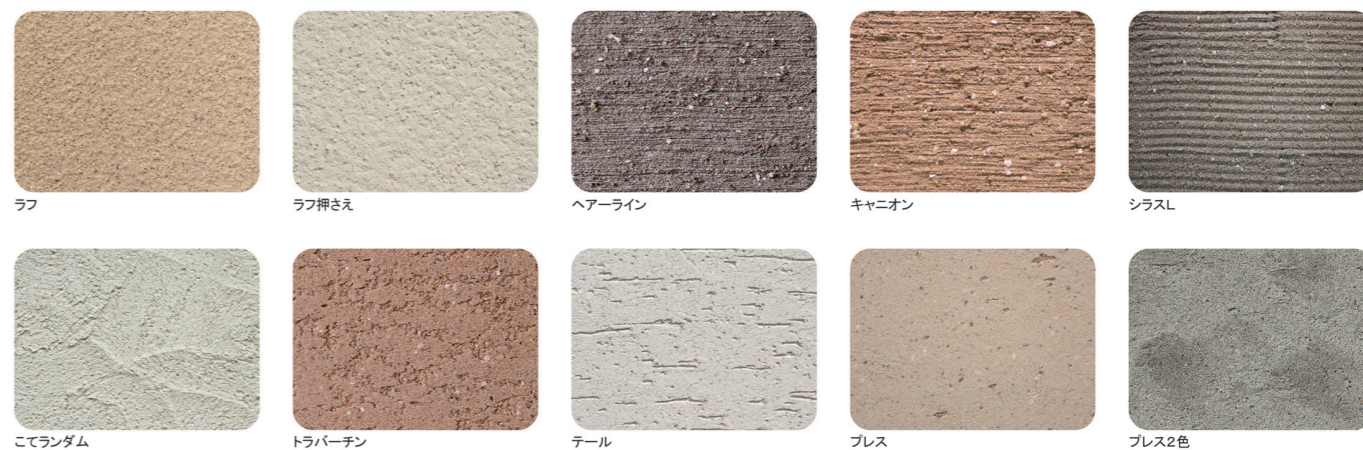
※メタルウェザーメーター試験は塗膜の劣化要因である紫外線・水・熱の厳しい環境を試験機で作り出し、強制的に塗膜を痛めつける試験で、紫外線の照射強度が高く、促進倍率も高いことが特長です。

一般に塗膜に関して、一貫した促進耐候性試験と実際の建物で使用された場合の耐候性の相関については結び付けることは困難であり、特定するような報文も発表されていません。それぞれの環境条件や塗材・塗料の種類などによっても異なります。そのような中でも今までの実績、屋外暴露、促進耐候性試験・耐久性試験などを各塗材・塗料別にそのメンテナンスサイクルが一つの指標となります。

色差の $\Delta E = 3$ というのは人間が見て、明らかに異なる色と認識でき、住宅メーカーではこの値を劣化基準の一つとして採用しているところも少なくありません。

また、前述のように意匠系塗材の屋外暴露の結果や同促進耐候性試験での相関などについては厳密に判断することは難しく、単純ではないものの1つの目安として700hrを約10年と想定した場合、試験時間2,100時間で、 $\Delta E = 3$ 以下という結果が得られました。同製品は耐候性が非常に高いところが特長であり、30年のメンテナンスサイクル製品であるとの期待が可能です。

サンドエレガントクイーンパターン10種



標準色



エスケー化研株式会社
事業本部住宅建材営業部
電話 072-621-7733



ホームページはこちら