

STUC-O-FLEX[®]

vol.2



<http://www.stucoflex.jp>

超弾性スタッコ

STUC-O-FLEX®

スタッコフレックス

伸縮性・通気性・防水性・断熱性を兼ね備え、
建物のクラックを防止し、コテ塗り・吹付け・ローラー仕上げ等の多様な
テクスチャーも可能にし、個性豊かな外観、内装を演出できる
アメリカで開発された最高級超弾性スタッコ。

スタッコフレックスの特徴

1 クラックを防ぐ圧倒的な伸縮性能

スタッコフレックスは伸長率2.05と大変優れた伸び率を実現しています。その結果優れた伸縮性能により、建物の拡張収縮によるクラックが極力防げます。これにより、水の侵入による建物本体へのダメージが防止できます。従来のスタッコやリシン仕上げ等の湿式仕上げ材は、躯体伸縮による下地の伸縮や凍害等によるクラック等の外壁損傷が問題でしたが、スタッコフレックスはそうした従来の湿式仕上げ材の問題を解消しました。

TOPICS

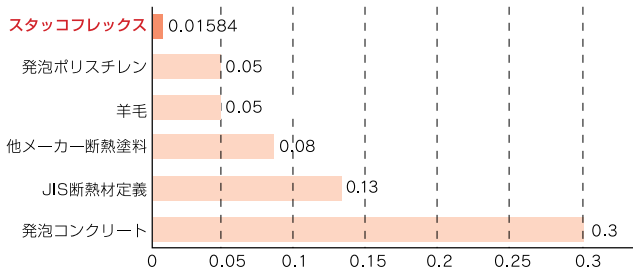
現在アメリカでは外壁のひび割れなどの多数のスタッコ建築訴訟が起きています。スタッコフレックスは訴訟建物の補修指定材料として、保険会社から推奨され、採用されています。

2 壁内結露を防ぐ通気性能と抗菌性能

スタッコフレックスは純白で不純物を含まないカルシウム砂と高品質アクリルポリマーから作られています。高分子樹脂の特性によって防水性に富んだ上に通気性にも優れ、これにより外壁通気性を保ちながら壁内結露の原因軽減や水分によるコンクリートの劣化原因の軽減にもなります。また、カビや藻などの発生も防ぎます。スタッコフレックスは建物を保護し呼吸する塗料です。

3 圧倒的な断熱性能で快適な住空間

スタッコフレックスは熱伝導率測定で平均0.01584W/mkという驚異的な数値を叩き出しました。



〈グラフ解説〉例えば発砲ポリスチレンは現在住宅で一般的に使用されている断熱材です。この発砲ポリスチレンの数値はJISで定義されている厚み25mmの場合です。スタッコフレックスは熱伝導率測定を米国で受けており、サンプルの厚みは1.42mmです。この厚みでこれだけの断熱効果がありますので、冷暖房費のランニングコストの軽減、そして環境に優しい商品です。

4 凍害・塩害の防止

スタッコフレックスは水分を通し難く、また化学変化も起こし難いことから凍害や塩害の心配が要りません。アラスカ州、ミネソタ州などの寒冷地やワシントン州、オレゴン州、カリフォルニア州等の海岸地域でもその性能が証明されています。

5 ほとんどの下地材、表面材に直接施工できます。

窯業系サイディング・モルタル・タイル・鉄板・外断熱ボード・プasterボード・ALC板等の下地材に施工できます。

6 汚れに対しては圧力洗浄または手洗いで洗浄できます。

スタッコフレックスは光触媒除去率46%。光触媒系の塗料で性能が良いと言われていたものでも除去率70%程度で値段も驚くほど高いのが一般的です。

注)従来の塗り壁材と同様に、下地からにじみ出たアクや錆び等、空気中の大気汚染された油膜成分を含む2次的要因により発生した雨垂れ等、また紫外線の当たりにくい場所等の汚れは、取れない場合がございます。

7 Aクラスの耐火性能 (ASTM試験)なので火の広がりを起こしません。

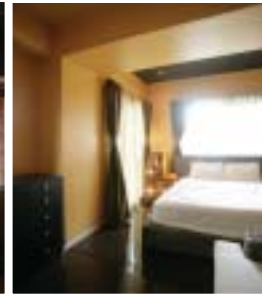
日本での防火試験認定番号 NM-1148

・ASTM (American Society Testing and Materials) はJISの基になっているアメリカの工業規格です。



スタッコフレックスの施工例

彩り豊かなカラーバリエーションと様々なテクスチャーを使用することで、輸入住宅からモダン、和のスタイルまで幅広く対応することが出来ます。



外観使用例

内装使用例

外装リフォーム工事例

古いタイルを剥がさずに、カチオン系シーラーを塗布し、ベースコートで目地埋め処理、その後スタッコフレックスで塗装。
(躯体のクラックが多い場合は、ジョイントコンパウンドで目地埋め処理をする)



補修前



補修後



補修前



外装のクラック



補修後



ジョイントコンパウンドで補修

・スタッコフレックスは、国宝建築物や重要文化財の補修にも使用されています。

基本性能試験データ

認定機関：(財) 建材試験センター、(財) 日本塗料検査協会他

試験内容	テスト規格	認定結果(()内は基準値)
防火性能評価	法第2条第九号(令108条の2) 不燃材料(20分)	認定番号:NM-1148
光触媒性能評価	光触媒性能評価試験法ⅡB (ガスバックB法)	除去率46%
熱伝導率測定	Wintherm	平均0.01584W/mk
塗膜からの揮発性有機化合物(VOC) 放散速度	JIS-A-1901-2003準拠 養生14日経過後	トルエン・エチルベンゼン・スチレン・キシレン・パラジクロロベンゼン 1 μg/m ² ・h以下
ホルムアルデヒド放散量試験	JIS-A-5908-2003 6.10準拠	ホルムアルデヒド放散量平均値0.2mg/L F★★★★ (0.3mg/L以下)
透湿度試験	JIS-A-1324準拠	1.89g/m ² ・h
初期乾燥によるひび割れ抵抗性	JIS-A-6909-2003準拠 建築用仕上塗剤防水型外装薄塗剤E	合格(ひび割れを認めない)
付着強さ		標準状態:0.7N/mm ² (0.7以上) 浸水後 :0.5N/mm ² (0.5以上)
温冷繰り返し		合格(試験体の表面にひび割れ、はがれ及び膨れが無く、かつ、著しい変色及び光沢の低下を認めない。)
透水性試験 B法		0.5ml(0.5以下)
耐衝撃性		合格(ひび割れ、著しい変形及びはがれを認めない。)
耐候性 A法		合格(ひび割れ、はがれを認めない。) 変色の程度:グレースケール4-5号(3号以上)
対アルカリ性 A法		JIS-A-6909準拠 建築用仕上塗剤外装薄塗剤E

カルシウムサンドとシリカサンドの違い

ここに大きな違いと秘密があります!



カルシウムサンド

スタッコフレックスはアクリルポリマーとカルシウムサンドの混合物です。カルシウムサンドの粒子は箱状の為、表面に食いつきやすく伸縮性も格段に増します。

鉄分無し
↓
錆びない

スタッコフレックス



シリカサンド

通常、他社の商品はシリカサンドを使用しています。シリカサンドはポリマーに比べ比重が非常に高い為、弾力性・追従性がカルシウムサンドに比べ大変劣ります。粒子が球状の為、表面との食いつき面積が少なく薄利が起りやすくなります。また、外部表面も隙間が出来やすく、隙間に水が入ったり、入った水が凍結することがあります。

鉄分有り
↓
錆びる

他メーカー

TEXTURE

VARIATION

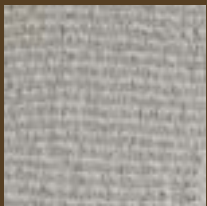


スタッコフレックスで出来る多様なテクスチャー参考例

コテ塗り、吹付け仕上げが可能です。リニュー(弾性ペイント)はローラー塗りも出来ます。

注1 掲載しているテクスチャーは一例です。他にも多様なテクスチャーが可能です。
 注2 『約〇m/缶』はあくまで1缶あたりの参考平米数です。建物の凹凸が多い場合や模様的大小等によって、数量を調整して下さい。
 注3 塗料の保障規定の塗り厚1.6mm以上を確保する場合は、1.68kg/m以上=15m/缶以下が基準となります。

STUC-O-FLEX SAND (骨材の粒子が粗い)



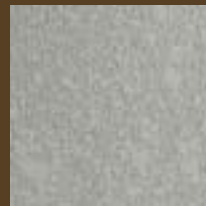
柳引き-大柄
約7m/缶



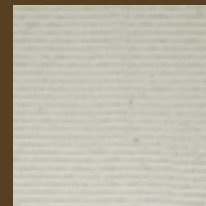
刷毛引き
約11m/缶



波コテ付け
約11m/缶



スタッコ押え
約13m/缶



柳引き-小模様
約7m/缶



コテ塗り
約11m/缶



スタッコ-リシン吹付け
約15m/缶
塗布量 1.68kg/m以上

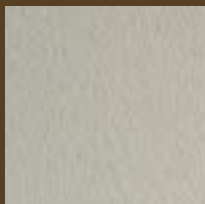


リップル
約13m/缶

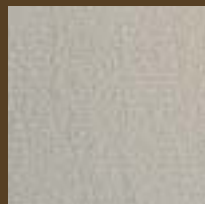
STUC-O-FLEX FINE (骨材の粒子が細かい)



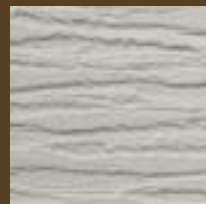
柳引き-大柄
約8m/缶



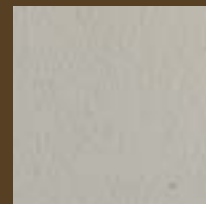
スタッコ-リシン吹付け
約15m/缶
塗布量 1.68kg/m以上



柳引き-小模様
約8m/缶



リップル
約13m/缶



コテ塗り
約13m/缶



コテ塗り-薬混
約13m/缶

STUC-O-FLEX RENEW (骨材がパウダー)



ローラー塗り
約85m/缶

取扱注意事項

- 外気温度、施工面温度が2℃以下の場合は、施工しないで下さい。
- 保管については、2℃以上の直射日光の当たらない室内に保管して下さい。
- 雨天の場合や施工後12時間以内に降雨、降雪の恐れがある時は施工をしないで下さい。
- 速乾性ですのでフタをしっかり閉めて保管して下さい。
又、工事休憩、工事終了時には確実にフタを閉めて下さい。

施工注意事項

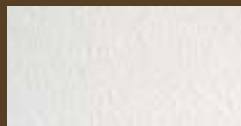
- 色むらを防ぐ為、使用前に攪拌機にて充分攪拌して下さい。
- コテ塗り・吹付け・ローラー仕上げ共、原液のまま施工出来ます。
粘度が高く施工しにくい場合は、清水にて希釈調整の上、責任施工して下さい。(600cc以内)
- 施工面は下地調整後、必ず各素材に応じたシーラー処理をしてから施工して下さい。

COLOR VARIATION

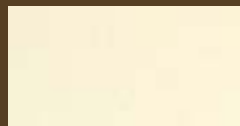
超弾性スタッコ
STUC-O-FLEX®

■基本色 納期: 3日で納品可能です

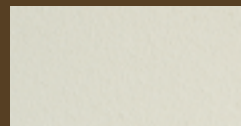
スタッコフレックスのカラーチャート ※掲載のカラーは実際のカラーとは若干異なります。



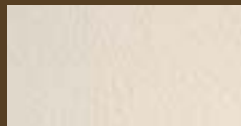
307 Nova White



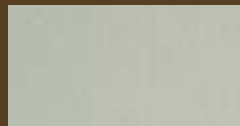
309 Soft White



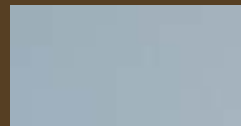
311 Moonlight



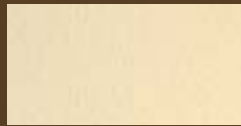
321 Taupe



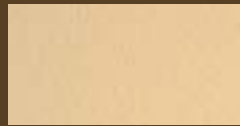
313 Dove Gray



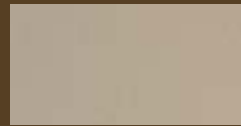
357 Smoke Blue



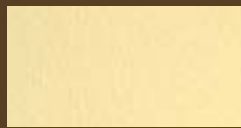
330 Almond



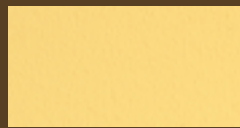
315 Sandstone



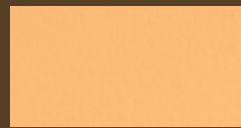
322 Malt



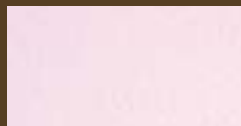
351 Sunshine



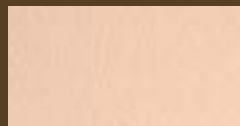
R20214 Yellow Highlighter



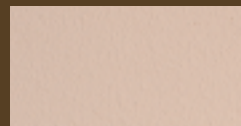
R20174 Sweet Orange



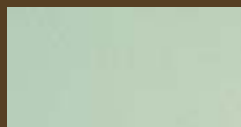
R20817 Flush Pink



340 Light Salmon



346 Misty Mauve



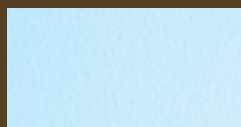
R20345 Acadia Green



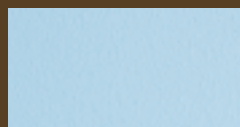
R20354 Stokes Forest Green



R20715 Amethyst Cream



R20617 Caribbean Mist



R20616 Little Boy Blue



R20615 Tidal Wave

■特注調色 OPTION 納期: 色解析含め7日間

特注調色も可能です。

塗料メーカーの色番を指定して頂ければ、別途追加料金にて数千色のカラーに対応できます。
(例えばベンジャミンムーアー社・ジョリパットの色指定)

施工写真: FINEのR20715 Amethyst Cream色(コテ仕上げ・曇入り施工)

スタッコフレックスの価格表

仕上材

超弾性スタッコ	コテ塗り・吹付け向き	定価
(1) SAND-サンド 骨材の粒子が粗い	5gallon-19L-27kg/缶	¥26,040 (税込)
標準施工面積	塗り厚1.6mm ■コテ塗り: 約12㎡/缶/27kg ■吹付け: 約17㎡/缶/27kg	

・水性ですので塗りにくい場合や吹付けにくい時は水を加えて使用。(6.0cc以内)
・殆どの下地に直接施工できます。

超弾性スタッコ	コテ塗り・吹付け向き	定価
(2) FINE-ファイン 骨材の粒子が細かい	5gallon-19L-27kg/缶	¥26,040 (税込)
標準施工面積	塗り厚1.6mm ■コテ塗り: 約15㎡/缶/27kg ■吹付け: 約22㎡/缶/27kg	

・水性ですので塗りにくい場合や吹付けにくい時は水を加えて使用。(6.0cc以内)
・殆どの下地に直接施工できます。

超弾性ペイント	補修・塗替え用	定価
(3) RENEW-リニュー 骨材カバウダー	5gallon-19L-19kg/缶	¥34,440 (税込)
標準施工面積	2回塗り ■ローラー塗り: 約75~85㎡/缶/19kg	

・超弾性ペイントの為、ヘアークラック等の上から塗装・補修出来ます。
・大きな亀裂等の場合は、ベースコートやジョイントコンパウンドで下地調整後、シーラー処理をしてから施工して下さい。
・粘着性が強い為、殆どの下地に直接施工出来ます。
・内装の場合は通常のペイント下地の上に施工。

※柄・厚み・仕上げ状況により施工面積は変わります。

サイディング系下地補強には必ず専用グラスファイバーメッシュテープとベースコートをお使い下さい。

下地処理材

外壁補強・目地埋め・下地調整用下塗材	定価
(1) PRM BASE COAT ベースコート	6gallon-23L-27kg/缶 ¥17,745 (税込)

・1缶に対して約7.5Lの水を加えて使用する。
・約15-20㎡/缶が目安です。(仕上げ状況によって多少差があります。)
・窯業系サイディング等のジョイント補強用((2)ファイバーメッシュテープと一緒に使用することで、強度が更に増します。)

ファイバーグラス製ジョイント補強テープ	定価
(2) JOINT MESH TAPE ファイバーメッシュテープ	152mm×45m/本 ¥4,725 (税込)

・コンクリート板等の下地ジョイント部には必ず必要。(1)ベースコートにて接着)

内外壁用弾性目地処理材・クラック補修調整用コーキング材	定価
(3) JOINT COMPOUND ジョイントコンパウンド	5gallon-19L-19kg/缶 ¥34,440 (税込)

・ALCサイディング等のジョイント目地埋め、クラック箇所の補修に使用。
・超弾性でクラック等に追随しますので、補修後のクラック変化をカバーします。
・但し、下地をカバーするもので補強するものではありませんので、補強の場合はベースコート+ファイバーメッシュテープを使用して下さい。

専用水性シーラー	定価
(4) PRIME SEAL プライムシール	5gallon-19L-19kg/缶 ¥30,450 (税込)

標準施工面積 1回塗り ■ローラー塗り: 約90~100㎡/缶/19kg

・スタッコフレックスと同じ特殊ポリマー配合の微粘性シーラー(内外装用)で付着強度の相性は最も優れております。
(注) 金属部分には使用不可。
・下地面のゴミ、ホコリ等を除去し、乾燥しているのを確認してから、ローラー、ブラシ、吹付け等で施工して下さい。
・乾燥時間は約2~4時間です。(天候等により差があります。)
・稀釈不可。



《お問合せ・資料請求》

株式会社ロッキーズコーポレーション

〒185-0021 東京都国分寺市南町2-11-23リヴェールプラザ2F

TEL:042-328-2130 FAX:042-328-2139

info@rockies.co.jp

<http://www.rockies.co.jp>

スタッコフレックス ジャパン

《正規輸入代理店》

《物流管理・商品開発》

株式会社スベック

《正規販売店》

《マーケティング・開発・営業販売推進本部》

株式会社ロッキーズコーポレーション

Stuc-O-Flex International, Inc.
17639 NE 67th Court Redmond, WA98052
www.stucoflex.com