

超弾性スタッコ

STUC-O-FLEX[®]

スタッコフレックス

超弾性スタッコ STUC-O-FLEX® スタッコフレックス

優れた伸縮性・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、吹付け・コテ塗り・ローラー仕上げ(Renewのみ可)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。現在では、日本をはじめ世界中(全米、ロシア、ドイツ、イギリス、中近東、韓国等)で、その性能が認められ使用されています。

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、特別なアクリルポリマーの配合により、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、水の浸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、漏水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仕上げ材の問題を解消しました。

目安としましては、塗厚の70%位までの幅のクラックをカバーできます。
(例:塗厚1.5mm=1.05mm内外のクラックをカバー。)

TOPICS

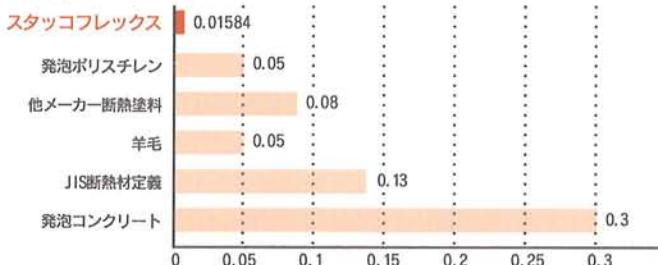
現在アメリカでは外壁のひび割れなどの多数のスタッコ建築訴訟が起きています。スタッコフレックスは訴訟建物の補修指定材料として、保険会社から推奨され、採用されています。

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>例えば発泡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。この発泡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日本で受けており、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実証されています。

5 ほとんどの下地材、表面材に直接施工できます

シーラー処理を行えば、窯業系サイディング・モルタル・タイル・鉄板・外断熱ボード・プラスチックボード・ALC板等に下地を選ばず施工できます。

6 汚れに対しては圧力洗浄または手洗いで簡単に綺麗になります

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るものでも除去率70%程度で値段も驚くほど高いのが一般的です。

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 Materials)はJISの基になっているアメリカの工業規格です。

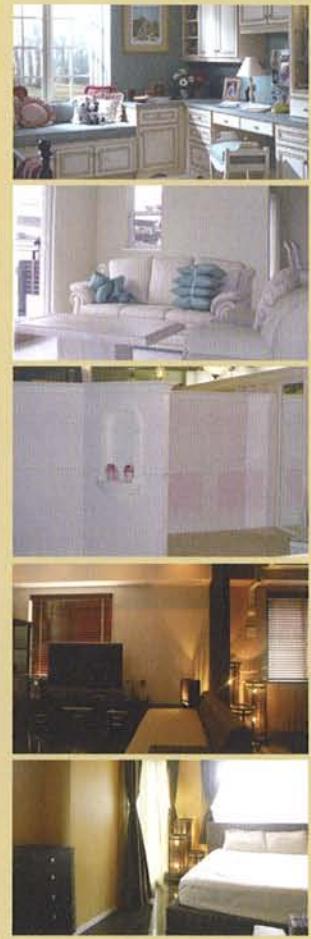
スタッコフレックスの施工例

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できます。

<外装使用例>

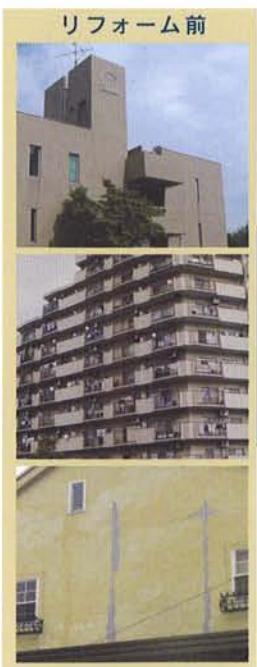


内装使用例

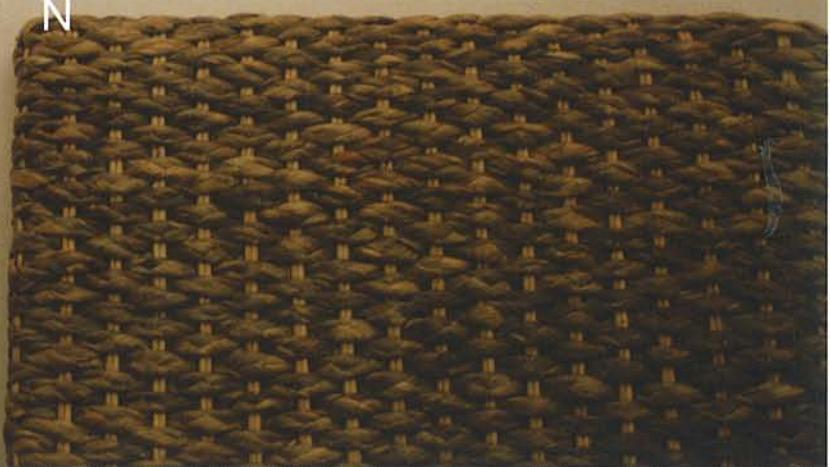


外装リフォーム及び外壁補修工事例

スタッコフレックスは、様々な壁面のトラブルを解決し、傷んだ建物を守り続けます。



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。

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。



cedar引き - 大柄 (SAND)



cedar引き - 大柄 (FINE)



cedar引き - 小模様 (SAND)



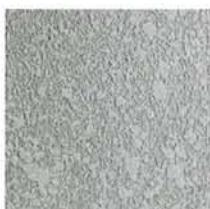
cedar引き - 小模様 (FINE)



刷毛引き (SAND)



波コテ付け (SAND)



スタッコ押え (SAND)



コテ塗り (SAND)



スタッコ - リシン (SAND)



スタッ科 - リシン (FINE)



リップル (SAND)



リップル (FINE)



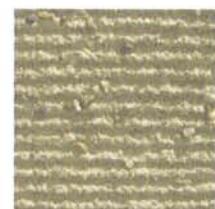
スタッ科 - リシンコテ引き (SAND)



コテ塗り (FINE)



コテ塗り - 薫混 (FINE)



cedar引き + 玉石 (SAND)



ローラー塗り (RENEW)

カルシウムサンドとシリカサンドの違い

カルシウムサンド (スタッコフレックス)

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。



カルシウムサンド

シリカサンド (他メーカー)

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剥離が起こりやすくなります。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。また、鉄分を含んでいるので、酸化して変色の原因にもなります。



シリカサンド

COLOR VARIATION



■基本色(20色) 納期:約3日で可能です。(北海道、沖縄を除く)
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



311 Moonlight



312 Light Gray



313 Dove Gray



314 Whetstone



315 Sandstone



317 Autumn



318 Champagne



321 Taupe



322 Malt



325 Pate'



329 Khaki



330 Almond



332 Peaches-n-Cream



340 Light Salmon



344 Strawberry



346 Misty Mauve



351 Sunshine



357 Smoke Blue

■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社・(社)日本塗料工業会等の色指定)

注)濃色は、調合不可能な場合があります。

スタッコフレックスの施工手順(3×10板による乾式工法)



吹付け仕上げ

4~6mm口径のノズルで全面に吹付けを開始します。目地処理部分との境界部がフラットとなるよう下吹きを行い、その後仕上げ吹きを行ってください。仕上げは各面ごとに仕上げてください。

<吹付け施工例>3×10板に目地処理を施し、スタッコフレックスサンドフィニッシュを吹付け。

コテ塗り仕上げ

コテ等を用いて、好みのテクスチャーに仕上げます。速乾性ですので、各面ごとに仕上げてください。

<コテ塗り施工例>3×10板に目地処理を施し、スタッコフレックスサンドフィニッシュをコテ塗り。

取扱注意事項

①一般事項

- ・コテ塗り、吹付け、ローラー塗り仕上げ等ができます。又、多様なテクスチャーが可能です。基本色は20色です。(別注可能)仕様決定は塗り見本等による。又、スタッコフレックスは殆どの下地材に直接施工できます。

- ・開封後の材料保管については、しっかりリフタを開め保管します。保管場所については氷点下0℃以上の倉庫等に保管してください。化学変化を起こさない為、凍害や壊害の心配はありません。

②塗料調整

- ・色むらを防ぐ為、使用前に攪拌機等でよく攪拌します。又、粘性が強い為、塗りににくい場合は清水にて希釈調整の上、責任施工してください。

③気象状況及び環境(施工禁止事項)

- ・気温が0°C以下のこと。
- ・湿度が90%以上のこと。

- ・降雨・降雪のとき、又は塗装後乾燥までにその恐れがあるとき。施工後24時間以内は雨等から保護してください。

- ・強風及び塵埃が多いとき。

- ・被塗面に湿気があり、含水率の多いとき。

- ・上記以外に監理者の承認を得られないとき。

④その他留意点

- ・本塗料は、速乾性なので手直しが起きませんので施工部位及び面ごとに仕上げます。
- ・24時間~48時間で乾き、3~4週間で最終性能品質になります。
- ・薄吹き仕上げ等は、弾性性能が低下する為、塗膜には十分注意して施工します。サンド、ファインフィニッシュ共、最低性能保持厚は1.6mm以上です。

- ・作業後肌に付着した塗料は、水や温湯等で洗い流してください。

工法別施工手順

①素地調整(新築、リフォーム、補修)

- ・下地補修工事仕様による。

- ・旧塗膜の脆弱部をケレン除去後、パターン復旧する。

- ・アーチクラック、亀裂補修には状況や補修目的によりスタッコフレックス専用硬化ベースコート、ファイバーメッシュテープ、又は弾性ジョイントコンパウンドを使用して下地補修をする。

- ・エプロ、レインテックス・ゴミ、汚れなどは、ワイヤーブラシ・サンドペーパー・ウエスを使用して除去し、乾燥した清浄な面とする。(塗装面はPh10以下、含水率8%以下とする。)

②シーラー処理

- ・下地面の乾燥を確認したうえで施工する。

- ・ホコリ・ゴミ・汚れなどが付着した場合は、ダスター刷毛・ウエス等を使用して除去したうえで施工する。

- ・専用プライムシーラー、ポリマー系シーラー又はエコカチオンシーラーを使用する。又、下地が鉄板系の場合は鉄板用シーラー、タイル等の場合は磁器用カチオンシーラーを使用する。

③工法別

- ・コンクリート及びモルタル下地の場合

- ・シーラー処理を確認したうえで施工する。

- ・スタッコフレックス(27kg/缶)を攪拌機等で充分に攪拌し清水を加え粘度調整する。

- ・サイディング下地の場合

- ・サイディング接合部の補強、目地処理にはファイバーメッシュテープ(W=152mmとW=965mmがあります)を接合部又は、全面にベースコートにて接着力する。又、ALC等の可動性を要求される外壁材の目地処理には、超弾性ジョイントコンパウンドを使用する。ベースコート(27kg/缶)は約7.5Lの清水を加えよく攪拌して使用する。

- ・シーラー処理を確認したうえで施工する。

- ・プラスチック下地(内装用)の場合

- ・下地調整はドライワウル下地、又はペイント下地とする。

- ・シーラー処理を確認したうえで施工する。

(注)上記は基本的な手順です。塗装面の状況やテクスチャーにより塗装工程は異なる場合があります。

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 (ガスパック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・ バラジクロロベンゼン1μg/m³·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/m²·h
初期乾燥によるひび割れ抵抗性	JIS-A-6909-2003準拠 建築用仕上塗材防水形外装薄塗材E	合格(ひび割れを認めない)
付着強さ(可とう形)	JIS-A-6909-2003準拠 建築用仕上塗材可とう形外装薄塗材E	標準状態:0.7N/mm²(0.5以上) 浸水後:0.5N/mm²(0.3以上)
※付着強さ(防水形)	JIS-A-6909-2003準拠 建築用仕上塗材防水形外装薄塗材E	標準状態:0.7N/mm²(0.7以上) 浸水後:0.5N/mm²(0.5以上)
温冷繰り返し	JIS-A-6909-2003準拠 建築用仕上塗材防水形外装薄塗材E	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	JIS-A-6909-2003準拠 建築用仕上塗材防水形外装薄塗材E	0.5ml(0.5以下)
耐衝撃性	JIS-A-6909-2003準拠 建築用仕上塗材防水形外装薄塗材E	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	JIS-A-6909-2003準拠 建築用仕上塗材防水形外装薄塗材E	合格(ひび割れ及びはがれを認めない)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 建築用仕上塗材外装薄塗材E	合格(ひび割れ、はがれ、膨れ及び軟化溶出が無く、浸さない部分に比べてくもり及び変色が著しくないこと)

*この付着強度試験は通常、ゴム製品等の測定に用いられ、塗料での合格は非常に難しい試験です。

スタッコフレックスの価格表

仕上材

超弾性スタッコ		内外装:吹付け・コテ塗り向き
SAND サンド 骨材(中)	5ガロン/19l/27kg/缶	定価¥26,040(税込)
標準施工面積	塗り厚1.6mm ■吹付け:約15m²/缶/27kg ■コテ塗り:約12m²/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。(600cc/缶を目安)

・シーラー処理をすれば、殆どの下地に直接施工できます。

超弾性スタッコ		内外装:吹付け・コテ塗り向き
FINE ファイン 骨材(小)	5ガロン/19l/27kg/缶	定価¥26,040(税込)
標準施工面積	塗り厚1.6mm ■吹付け:約18m²/缶/27kg ■コテ塗り:約15m²/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。(600cc/缶を目安)

・シーラー処理をすれば、殆どの下地に直接施工できます。

超弾性ペイント		内外装:吹付け・ローラー塗り・ペイント仕上げ向き
RENEW リニュー 骨材がパウダー	5ガロン/19l/19kg/缶	定価¥34,440(税込)
標準施工面積	■吹付け・ローラー:約75~85m²/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・補修できます。

・大きな亀裂などの場合は、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ください。

・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、厚み等の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ください。

※全ての仕上げ材は、2回塗りで仕上げてください。

下地処理材

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

・1缶に対して約7.5lの水を加えて使用する。

・約15~20m²/缶が目安です。(仕上げ状況によって多少差があります。)

・窓枠系サイディング等のジョイント補強用(ファイバーメッシュテープと一緒に使用することで、強度がさらに増します。)

ファイバーグラス製ジョイント補強テープ			
6" JOINT MESH TAPE ファイバーメッシュテープ	W=152mm×L=45m/本	定価¥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。(ベースコートにて接着)

内外壁用弹性目地処置材・クラック補修調整用コーキング材			
JOINT COMPOUND ジョイントコンパウンド	5ガロン/19l/19kg/缶	定価¥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従しますので、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ください。

専用シーラー(水性)			
PRIME SEAL プライムシール	5ガロン/19l/19kg/缶	定価¥28,140(税込)	
標準施工面積	1回塗り ■ローラー:約80~85m²/缶/19kg		

・内外装用専用シーラーです。

・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ください。

・乾燥時間は約2~4時間です。(天候等により差があります。)

スタッコフレックス製品保証について

当社が供給するスタッコフレックス製品(以下、当製品)について、当社の指定する保管方法、施工要領に基づき、正しく施工された場合の当製品の性能に関してこれを保証致します。

<保証対象>

1. 目地処理部に著しい目地割れ、塗膜浮き、汚染が生じないこと。

2. 塗材に著しい変褐色、チョーキングが生じないこと。

<保証期間>

工事完了日から7年間。

<保証内容>

基本的保証としては、当製品が正しく施工された物件において、工事完了後7年内に当製品の原因により上記の不具合が発生した場合、その補修に必要となる量の当製品を無償で提供致します。

基本的には、補修に関わる工事費用、以下の項目に該当する内容に関しては補償対象となりません。

1. 所有者による建物のメンテナンスの不備。

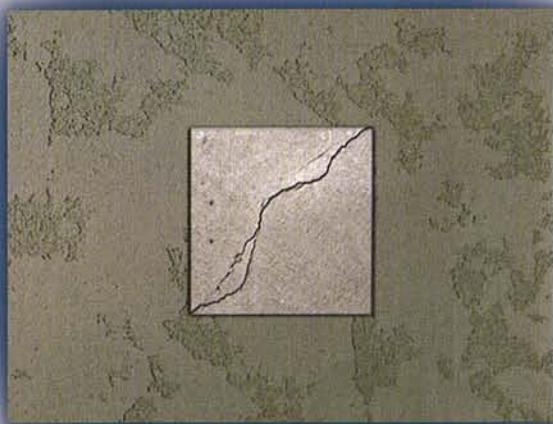
2. 正常範囲内の風化、退色、微小なクラック、侵食等。

3. 手荒な扱い、誤用、不適切な保管又は施工方法。

4. 物理的な濫用、下地板の欠陥及び施工不備、建物構造のずれ、漏水。

5. 地震、台風などの天災。

※但し、双方による検証協議により明らかに当製品の欠陥によるクレームに対しては、顧客第一主義の早期対応を踏まえ商品補償を検討致します。



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

アジア地区正規輸入代理店

株式会社スペック

〒440-0888 愛知県豊橋市駅前大通2-59
TEL : 0532-53-6711 FAX : 0532-52-8316
E-mail spec@spec.to
URL <http://www.spec.to>

正規販売代理店



セイフェコジャパン販売株式会社

〒 211-0016 神奈川県川崎市中原区市ノ坪 227-2
TEL 044-455-0132 FAX 044-455-0139
E-MAIL suzuki@safeco.jp