



滋賀県 新旭町 地場産しんあさひ（改装）



抜群の耐久性
高度の中酸化防止効果
無理のない通気性

超耐候・耐久性スチレンアクリル樹脂エマルジョン塗料

サンドテックス

(Sandtex Fine Textured Matt)



北海道 小樽市 財団法人北ーヴィネツィア美術館（改装）



兵庫県 西宮市 個人住宅（改装）

英国アクゾ・ノーベル・デコラティブ・コーティングズ社製品

サンドテックスはセメントメーカーが40年以上前に開発した高分子樹脂塗料です。英国、日本はもとより、厳寒のスカンジナビア、灼熱の中近東、高温多湿の中央アフリカなどあらゆる苛酷な気候条件のもとで広く使用され、優れた耐候性、耐久性が実証されています。洋上灯台の外壁でも15年以上変色、剥離していません。最高の外壁塗料として国際的に定評があります。

性 状 と 荷 姿

微粒硬質の骨材、二酸化チタン、セレクトされた顔料、防カビ剤などをスチレンアクリル樹脂でバインドしたペースト状のエマルジョン塗料。10ℓ缶入り。

特 長

- つや消しの上品なタッチに仕上がり、非常にタフでしかも柔軟性があり、振動に耐え、難燃性で、凍結融解や公害塩害にも強く、苛酷な気象条件によく耐えます。
- 雨水の浸入を抑え耐候性（ウェザープルーフ）ですが、防湿性（ヴェイパープルーフ）ではないので、躯体の自然な呼吸を妨げず無理がありません。
- 健全でさえあればほとんどの種類の表面に施工可能で、腐食したり剥がれたりしません。
- 英国で行われた炭酸ガス拡散試験において、鉄筋コンクリートに対する中性化防止効果が、1m厚以上の増し打ちコンクリートに匹敵することが判明しています。
- 標準色は白を含めて16色です。事前に在庫の有無をご確認ください。特別色は別途ご相談下さい。

適 した 下 地

コンクリート、モルタル、ALC、石材、各種塗料および吹き付け材、漆喰、各種プラスター、石膏ボード、金属などの外壁、内壁、勾配屋根。

施 工

1. 下地準備

いずれの化粧材にも共通することであるが、下地は健全、清潔で乾燥していること。

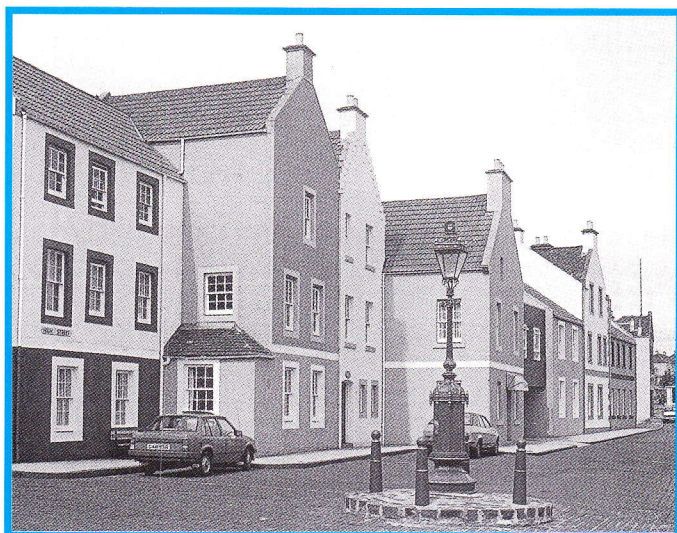
1-1. 表面をよく清掃して毛い部分、ダストなどを除去します。カビや苔の汚染は次亜塩素酸ソーダーなどで殺菌する。

1-2. 新設コンクリート面の場合、ピンホール埋めと不陸調整を兼ねて、左官用多目的接着剤セボンドのミックスなどでしごいておく（ペンキ下地程度）。ヘアクラック程度はサンドテックスでカバーできる。

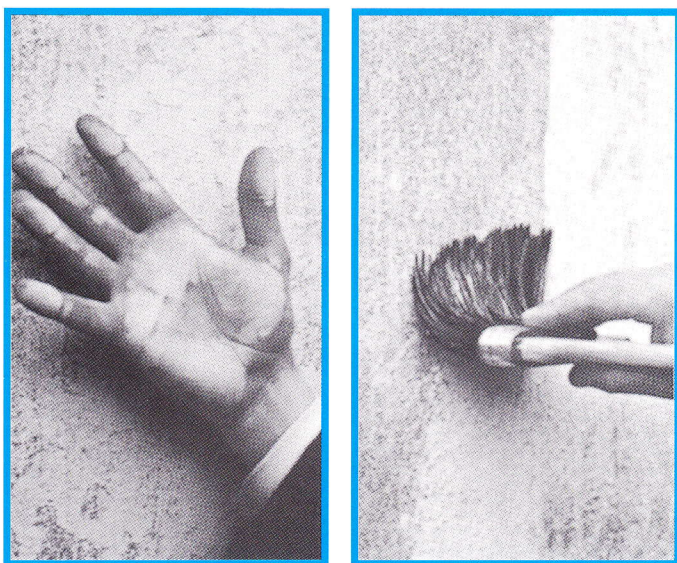
1-3. さびた鉄部の場合は、浮き錆とダストを清掃後、浸透性さび面処理剤ソフラップR101-VFとR102を仕様に基づき各1回塗りする。

2. 作 業

2-1. 下地がコンクリート、モルタルなどの場合や、風化老朽化のためにポロつく場合は、プライマーとして浸透性下地防水固定剤スタビライジング・ソリュウションをハケまたはローラーでたっぷりと塗布し、16時間以上乾燥させる。詳細についてはスタビライジング・ソリュウションの文献を参照のこと。



スタビライジング・ソリュウションとサンドテックスを使用して改装された英国の町並み。



粉っぽい面にはスタビライジング・ソリュウション



さびた鉄板にはソフラップ・システム

2-2. サンドテックスの缶の底からハンドミキサーなどで活発に攪拌して十分に作業性の良い均一なペイント状にしてから、ハケまたはローラーで2回塗りする。水を加えて無理に塗り伸ばしてはならない。エアレス・スプレーには適さない。サンドテックスの乾燥時間と塗り重ね間隔は通常4時間であるが、寒冷時や高湿度の場合にはより長くなる。

3. 施工可能面積

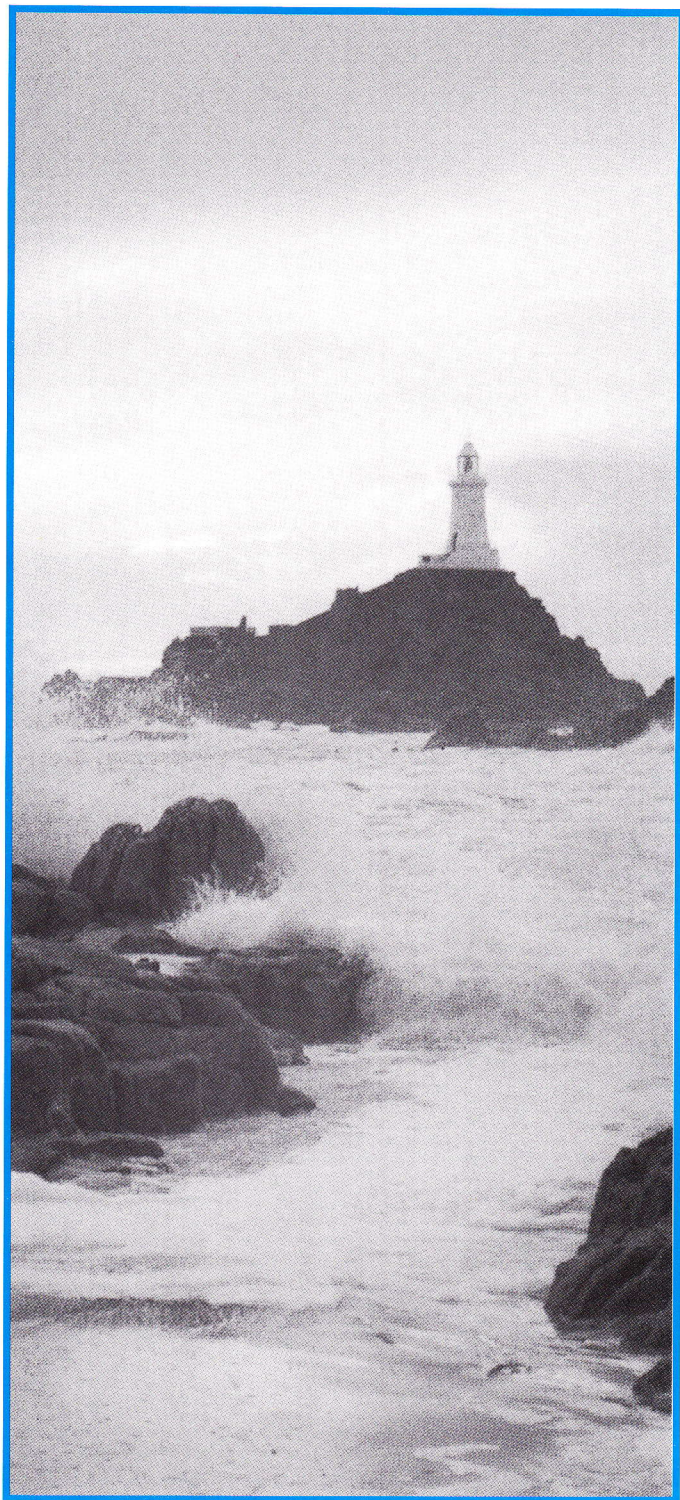
下地の状態によって著しく変わるが、ハケまたはローラーで1回塗りした場合、
平滑ち密な面 6㎡／リットル
吸水性の粗面 3㎡／リットル

4. メンテナンス

サンドテックスには極めて強大な接着力と耐候性があるため、10～20年経過しても下地から剥がすことは無理である。改装の必要が生じた場合には表面を清掃するだけで、サンドテックスまたは適切なエマルジョン塗料を塗ればよい。

注意事項

- ① 外壁の一部に水が集中的に流れるような構造は色むらや汚れの原因となるので、作業前に必ず、ひさし、パラペット、笠木回りをよく点検して雨じまいや水切りを完全しておく。雨じまいは防水用多目的アスファルトバンドフラッシュバンドを使えば簡単にできる。
- ② 凍結、降雨の恐れのある場合、また湿度が極端に高く（80％以上）通風の無い場所では作業しないこと。
- ③ 凍結を避けて5℃以上の倉庫で保管し缶を密封しておくこと。
- ④ 硬化乾燥後は乾湿のサイクルに強く、外壁勾配屋根、塔などに適しているが、水中または常時湿润状態の場所では使用不可。



ラ・コルビュール灯台（英国ジャージー島）

各種試験結果

（1）総合評価

英国アグレマン・ボードはサンドテックスについて広範な現場追跡調査と室内試験を行った結果、証明書第89/2215号の中で「耐久的な下地に2回塗りしたサンドテックスは15年間に渡って化粧仕上げ塗料としての機能を十分に果たす。」と認定している。アグレマン・ボードは英国環境省が設立した建材認定機関で、未だ英国標準規格が定まっていない新しい建築材料について、品質と性能の保証を与える意味で証明書を発行している。

（英国アグレマン証明書第89/2215号）

（2）一般性能

項 目	結 果
促進耐候試験（ツイン・アーフ・アトラス型）1150時間	異 常 な し
塩水噴霧、100時間	異 常 な し
凍結融解、湿潤下で20サイクル	異 常 な し
尿中浸漬、24時間	異 常 な し
耐火性、MEKERバーナーの炎の25mm上で水平に30秒間、50mm上で45度の角度で30秒間、更に炎の中で垂直に60秒間保った。	炎から取り出した供試体は僅かに赤くなっていたが炎は出ていなかった。

供試体はいずれもサンドテックスを2回塗りした石綿セメント板。（カナダ、ウオーノック・ハーシー社）

（3）付着強度

試 験 材 料	下 地 条 件	付着強度
サンドテックス	健全な石綿セメント板	17kg/cm ²
サンドテックス	ボロついた石綿セメント板をスタビライジング・ソリューションで防水固定	17kg/cm ²
スタビライジング・ソリューション	平滑なモルタル面	10kg/cm ²

（ブルーサークル技術部）

特 約 店

