



U.S. Capitol.Washington 1988 年改修 プラスタガード施工 2005 年現在



白亜をシンボルとするアメリカ合衆国の国会議事堂は1988年にプラスタガードにて改修されています。有機系塗料等では改修できない歴史ある建造物のリニューアルには無機質仕上げ材であるプラスタガードが最適です。

日本における伝統的漆喰壁の改修にも防カビ・防藻・防汚保護としてプラスタガードをお勧めします。吹付け・ローラー施工で最高級漆喰といえる性能と品質で再現いたします。

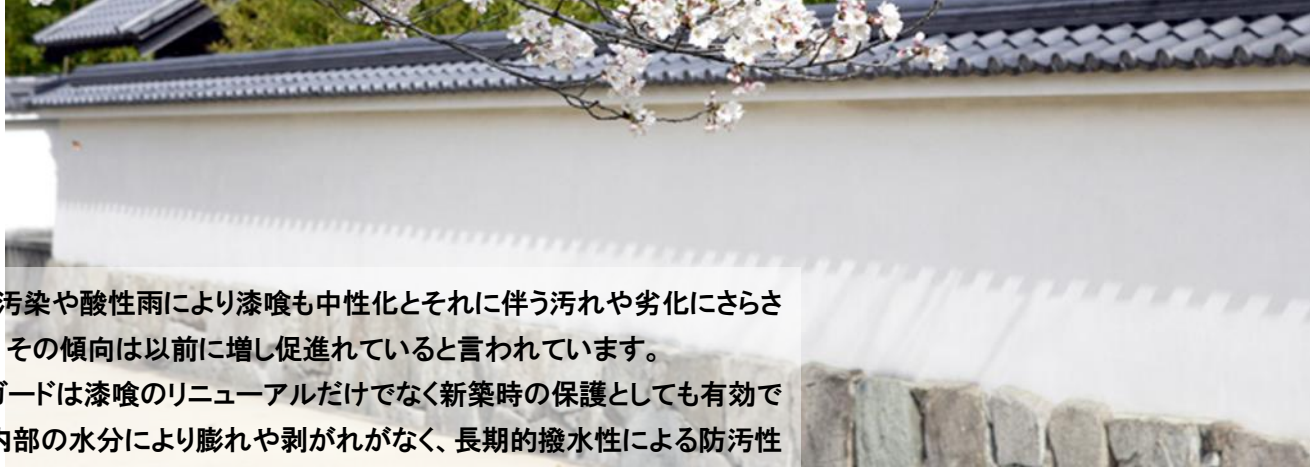
漆喰用 無機質 リニューアル仕上げ材

Plaster Guard

プラスタガード

防カビ・防藻・防汚保護

EC company corporation



最近の大気汚染や酸性雨により漆喰も中性化とそれに伴う汚れや劣化にさらされています。その傾向は以前に増し促進れていると言われています。

プラスタガードは漆喰のリニューアルだけでなく新築時の保護としても有効です。塗膜は内部の水分により膨れや剥がれがなく、長期的撥水性による防汚性能があります。高い水蒸気および二酸化炭素透過性は、膜(フィルム)として覆うことなしに漆喰の特質を維持し、壁内部の均衡を確保します。優れた耐候性、耐大気汚染性、耐細菌性は当初の外観を長期間維持します。



- 降雨、降雪が予想される場合や風の強い日、気温 5℃以下の場合は施工をしないでください。
- プラスタガードの塗布後12時間(20℃)は、水がかからないように養生してください。
- 作業の際は、換気のよい場所で行うか、局所排気装置を設置してください。
- 適切な保護具(保護眼鏡、保護手袋、マスク、エプロンなど)を着用してください。
- 子供の手の届かないところへ保管してください。
- 凍結防止のため、0℃以上で保管してください。
- 詳細は製品安全データシート(MSDS)をご覧ください。



塗装仕様／適応下地・・・漆喰・白色リシン					
工程	使用材料	標準塗布量 (kg/m ²)	施工間隔 (20℃)	希釈率 (%)	塗布方法
素材調整	ごみ、エフロレッセンス、などの付着物を除去し乾燥し清浄な面とする。 クラック、欠損などの下地補修をする。				
下塗り	アクアコート(プライマー)	0.10～0.15	1 時間以上養生	原液使用	ローラー、スプレー
上塗り①	プラスタガード	0.18～0.2	1 時間以上養生 (指触乾燥後)	5～10%	ローラー、スプレー
上塗り②	プラスタガード	0.18～0.2	6 時間以上養生	5～10%	ローラー、スプレー

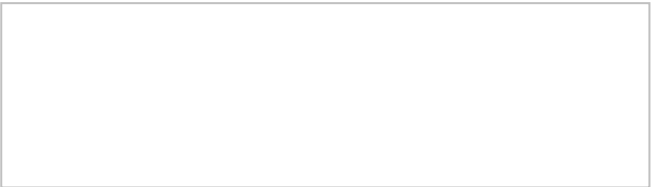
一般性状 JIS6909 試験法に準ずる

試験項目	品質規格	試験結果
塗膜の外観	JIS K 5663	塗膜の外観が正常である。
ひび割れ抵抗性	ひび割れがないこと	合 格
付着強度 一次	JIS A 6909(標準)	20.1 kg/cm ²
付着強度 耐水二次	JIS A 6909(10日間水浸漬後)	21.5 kg/cm ²
耐水性	JIS K 5400 常温水 10 日間浸漬後	異常なし
透水性	JIS K 6909	0.4 ml
耐洗淨性	はがれ・磨耗による基盤の露出がないこと	合 格
耐衝撃性	ひび割れ著しい変形及びはがれを生じないこと	合 格
耐アルカリ性	割れ膨れ・はがれ・軟化溶出がなく、浸さない部分に比べて、くもり変色が著しくないこと	合 格
耐候性	ひび割れ・はがれがないこと	合 格



プラスタガードは有機溶剤を使用せず環境に適応した製品です。

総販売元 株式会社 EC カンパニー
〒761-0311 香川県高松市元山町299番地1
TEL:087-873-2618 FAX:087-873-2617
URL:<http://www.ec-company.jp>



プラスタガードで改修された理由

パルテノン神殿を模して建立されたアメリカ合衆国の国会議事堂は200年の歳月に小規模の改修をしながらも維持されてきました。やがて建物の基礎でもある大理石や彫刻の修復も含め本格的な改修工事が不可避となり修復や仕上げ材の選定が検討されました。仕上げ材については既存の漆喰(西洋プラスター)の性質に近く純白度や漆喰以上の高い性能が求められた結果プラスタガードの採用が決定されました。

- 不燃性、無機質である
- 白色度が高く漆喰調である
- 通気性がある
- 防汚性、防カビに優れる
- 耐候性がある
- リコートが容易
- 膨れや剥がれの心配がない



THE CHALLENGE:
Paintwork damaged by salt and moisture; crumbling of natural stone and shell formation on the Capitol's West Front

THE SOLUTION:
Stripping off the old paint, strengthening and repairing the sandstone masonry, applying silicone resin emulsion paint

COMMISSIONED BY:
ProSoCo company, on behalf of US Congress



Capitol, Washington

FOUNDATION STONE LAID 1793

Freshening up America's seat of government

In March 1792, Washington's city fathers launched an architectural competition in an effort to provide the President with a fitting official residence and find a permanent home for Congress and Senate. They rapidly agreed on the building that later became known as the White House, but none of the plans for the seat of government came up to their expectations. More than half a year after the competition had been

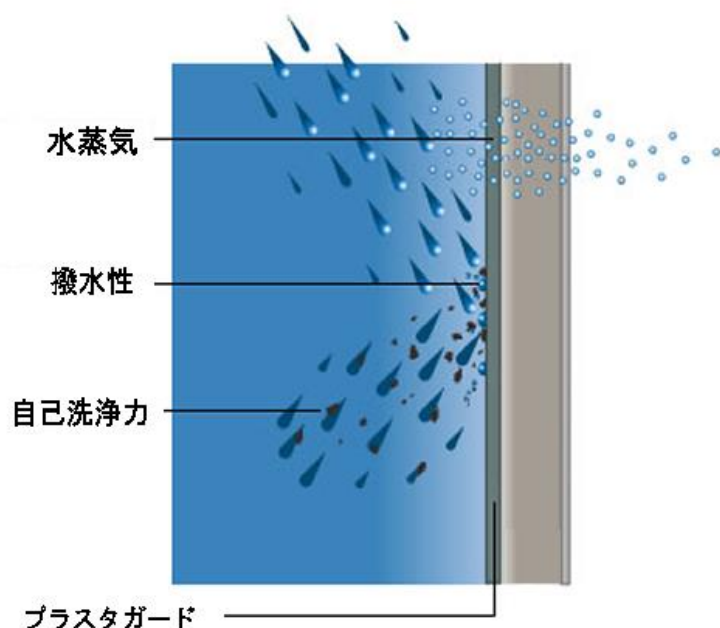
launched, in fact long after the official closing date for entries, the committee of jurors received the drawings of an amateur architect by the name of William Thornton, who was born in the West Indies and had trained as a doctor in England. His proposals met with universal acclaim. The selectors were particularly impressed that this concept was both sufficiently imposing and essentially uncomplicated, as befitted



The facade was preserved in several stages.

Thomas Crawford's statues on the Capitol's east pediment represent the "Progress of Civilization"

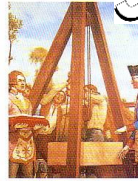
126



雨上がりの表面乾燥も速くジメジメ感を解消!!
カビ類の発生もなく清潔感漂う純白の壁を保ちます。



Radiant again: the Capitol's imposing facade is Washington's best-known landmark.



President George Washington laying the foundation stone on September 18, 1793



President George Washington laying the foundation stone on September 18, 1793

1793年9月18日に建設が開始され、初代大統領となるジョージ・ワシントンが棟上式を行ったことで知られている。

漆喰は空気中の、炭酸ガスと結合して、元の石灰岩と同じ組成に戻り、硬い壁を作り出します。プラスタガードは通気性のある白色仕上げ材ですので漆喰の持つ特性に影響を与えません。

プラスタガードは主に無機鉱物で構成されており、Si-O-Si-骨格の中で硬く固定化されます。使われる無機鉱物も耐候性と耐退色性があり風雨や太陽光の赤外線および紫外線に対し高い耐久性があります。

持続力のある撥水性

漆喰に対し通常の撥水剤では2～3年で機能しなくなります。プラスタガードは10年以上持続する撥水機能を持っています。その持続力は雨上がりの表面乾燥を素早くし、バクテリア等が住み着く環境を断ち切る役目をします。また、漆喰は高アルカリ性(カビが生え難いと言われています)ですが徐々に中性化されカビの発生を招きます。

プラスタガードは単に汚れ防止機能だけでなく、湿気を断ち切る事で常に乾燥状態を作りカビ類や藻等から守ります。

漆喰による西洋風住宅のリニューアルもプラスタガードで調湿機能に影響を与えず結露の防止になります。

