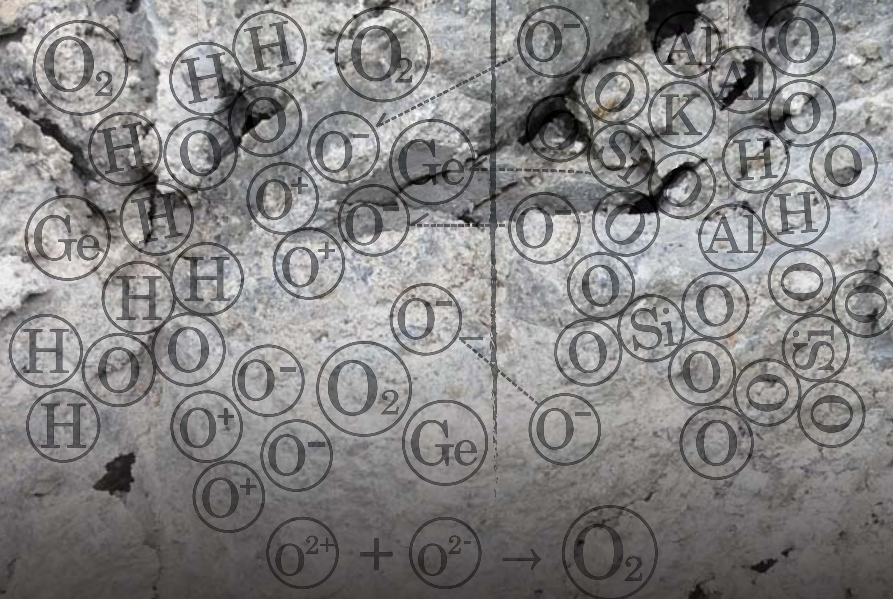


The Air

Serion Wall

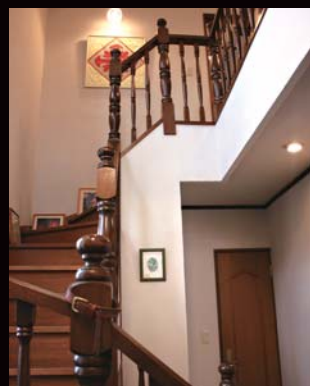


「酸素が生まれる空間を」

Serion

セリオン

絹雲母石内装塗壁材



絹雲母石内装塗壁材

Serion

セリオン

セリオンは化粧品のファンデーションのベース材にもなる鉱物の絹雲母石を95%使用しています。その絹雲母石の特性を活かし、室内汚染物質のイオン反応効果を利用して有害物質から住環境を守る環境配慮型の新素材製品です。

韓国では国を挙げて絹雲母石の研究が進められ、絹雲母石を本格的に使った建材として体に優しい左官用塗壁、ペイント、クロスにも大きな期待が寄せられています。





21世紀を照らす神秘の石

きぬ うん も せき
「絹雲母石」

絹雲母石 (Sericite: セリサイト) は約 1 億 5 千万年前の中生代ジュラ紀に、マグマにより地面の温度が上昇し、熱によりその時代の黄土が固まってできた鉱物です。絹雲母は SiO_2 , Al_2O_3 , K_2O , CaO , Fe_2O_3 , MgO , Na_2O などを主要成分として持っており、毛穴の老廃物と過剰皮脂の除去、血液循環促進、塩分排出促進及び血圧降下効果、解毒作用及び精神安定効果、コラーゲン結合作用、老廃物排泄促進などの効果を持っています。その効果で、昔から薬や化粧品の素材としても用いられてきました。

また、絹雲母石には絹雲母石自体で持っている 3 つの効果があります。マイナスイオン、ゲルマニウム、遠赤外線の効果は他の鉱物よりすぐれています。最近、同大学ではその効果に着目し、農業分野から日常生活用品まで幅広く関連研究を進めています。



関東大学東海絹雲母 RIS 事業団
保健環境学科
教授 Seung-Mok, Lee

이 등 목

すぐれた機能で快適・安全・安心な 室内空間を創造する

— 絹雲母石内装塗壁材 —

セリオンは、ホテル、病院、幼稚園、学校、オフィス、美術館、高齢者福祉施設など…
幅広い建築物の内壁や天井に施工できます。

特長

POINT 1 マイナスイオン放出から酸素生成作用

セリオンは絹雲母石の特性により高水準のマイナスイオンを発生します。放出されたマイナスイオンが室内のプラスの電気を帯びた湿気に引かれ結合し、「酸素」として生成されます。ピュアな酸素を生む絹雲母石の化学特性により、からだに優しい室内環境を実現します。

*イオンとは、空気中にある電気を帯びた目に見えない微粒子のことです。マイナスイオンの場合は「マイナスの電気」を帯び、プラスイオンの場合は「プラスの電気」を帯びています。

■ マイナスイオン量の計測



ビニールクロス壁
3 個 /cc

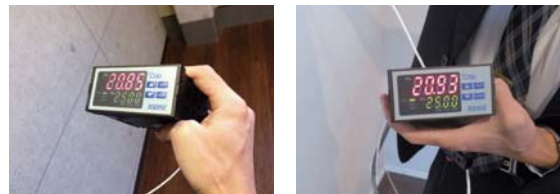
セリオン塗布壁
673 個 /cc

セリオンを塗布した壁の方が多くのマイナスイオンを放出しています。

※鉱物イオン測定器で壁表面のマイナスイオン量を計測します。
※施工した室内環境により、計測値は増減することがあります。

(一般家庭のトイレに施工した前後の計測例)

■ 酸素濃度の計測



ビニールクロス壁
20.85%

セリオン塗布壁
20.93%

セリオンを塗布することで、空気中の酸素が「+0.08%」生成されています。

※酸素計測器で空気中の酸素濃度を計測します。
※塗布量や部屋の広さ、湿度等により、計測値は異なります。

POINT 2 遠赤外線放射機能

セリオンは絹雲母石の特性により遠赤外線を放出します。常温で遠赤外線を0.9以上放出し、夏は涼しく、冬は暖かい居心地の良い室内環境を提供します。

遠赤外線放射率	0.913
遠赤外線放射エネルギー (W/ m ²)	3.68×10 ²

KCL-FIR-1005 : 2011 に準拠した試験結果。測定温度 : 40℃ 測定波長 : 5μm ~ 20μm

*遠赤外線は、電磁波という一種の電波です。有機物に吸収されやすく、吸収されると熱に変わります。

POINT 3 すぐれた抗菌作用

カビや菌の増殖を阻止する効果があるため、快適な空間を実現します。

■カビ試験

培養試験の期間			
1週間後	2週間後	3週間後	4週間後
0	0	0	0

ASTM G 21 : 2009 に準拠した試験結果。

0 : 試験片の接種した部分に菌糸の発育が認知されない

1 : 試験片の接種した部分で認知される菌糸発育部分の面積が全面積の 10%未満

2 : 試験片の接種した部分で認知される菌糸発育部分の面積が全面積の 10 ~ 30%

3 : 試験片の接種した部分で認知される菌糸発育部分の面積が全面積の 30 ~ 60%

4 : 試験片の接種した部分で認知される菌糸発育部分の面積が全面積の 60%以上

■大腸菌による抗菌試験

	初期濃度 (CFU/ml)	24時間後濃度 (CFU/ml)	細菌減少率 (%)
未塗布	1.4×10^4	4.6×10^4	—
セリオン	1.4×10^4	<10	99.9

KCL-FIR-1002 : 2011 に準拠した試験結果。

※CFU : Colony Forming Unit

POINT 4 消臭機能・吸着機能

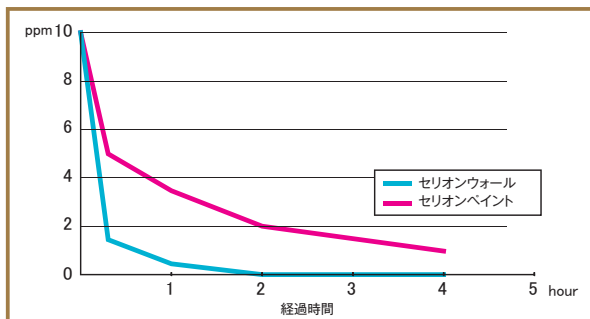
抜群の消臭効果で、トイレやペットのいる部屋に最適です。

絹雲母石が放出するマイナスイオンと、悪臭の基となる微粒子を抱き込んで蒸発した湿気の水分（プラスイオン）が結びつこうとして絹雲母石に抱き込まれます。

悪臭成分は分解されるため、臭気が再発することはありません。

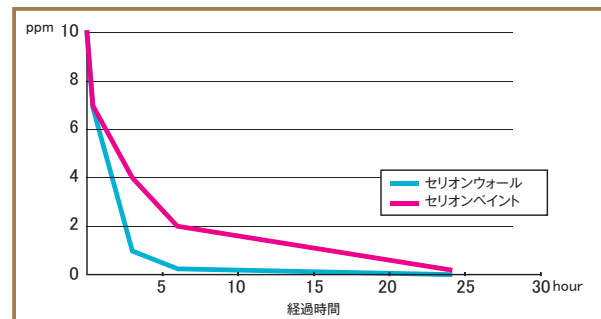
■トイレ臭（アンモニア）

商品名	経過時間（時間）				
	0	0.5	1	2	4
セリオンウォール	10	1.5	0.5	0	0
セリオンペイント	10	5	3.5	2	1



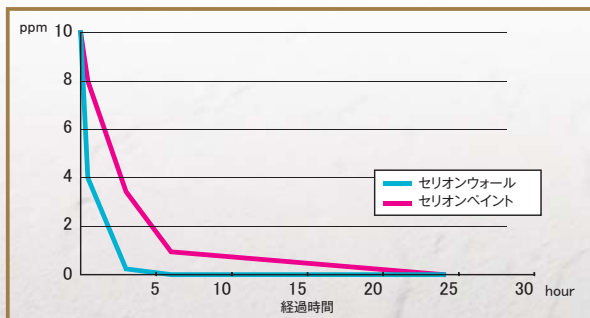
■ペット臭（トリメチルアミン）

商品名	経過時間（時間）				
	0	0.5	3	6	24
セリオンウォール	10	7	1	0.5	0
セリオンペイント	10	7	4	2	0.5



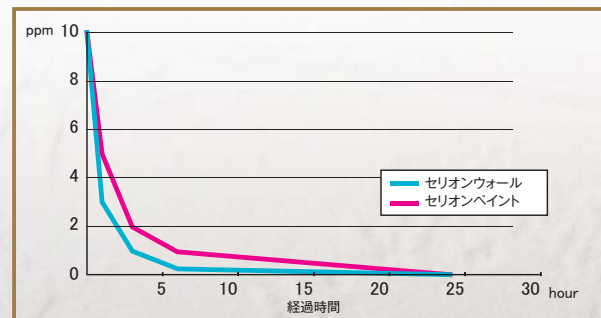
■腐卵臭（硫化水素）

商品名	経過時間（時間）				
	0	0.5	3	6	24
セリオンウォール	10	4	0.2	0	0
セリオンペイント	10	8	3.5	1	0



■ホルムアルデヒド (VOC)

商品名	経過時間（時間）				
	0	1	3	6	24
セリオンウォール	10	3	1	0.5	0
セリオンペイント	10	5	2	2	0



脱臭性能試験：効力試験方法（芳香消臭脱臭剤協議会）を参考にした検知方法

セリオンペイント

— 内装ペイント仕上げ用塗石壁材 —

日本建築仕上材工業会

F☆☆☆☆

工 程

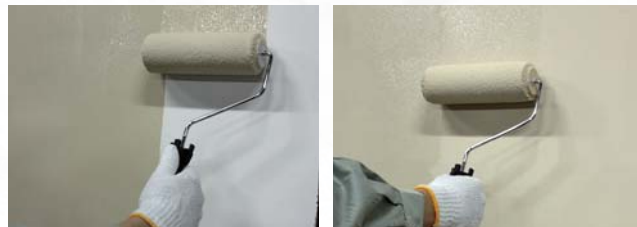
下地調整材を塗布

- パテやシーラーを使用して、塗料用の下地を作ってください。

◎以下のアクが出る可能性がある下地の場合は、下地調整の前にインサルアク止めシーラーをご使用ください。

モルタル・コンクリート・コンパネ・木製合板・ケイカル板・繊維系壁材 等

セリオンペイントを塗布 (2回塗り)



セリオンペイント 1回目

セリオンペイント 2回目

- 隅など塗りにくい部分から塗布し、その後全体に塗布してください。
- ウールローラーもしくはスポンジローラーで塗布してください。

注意事項

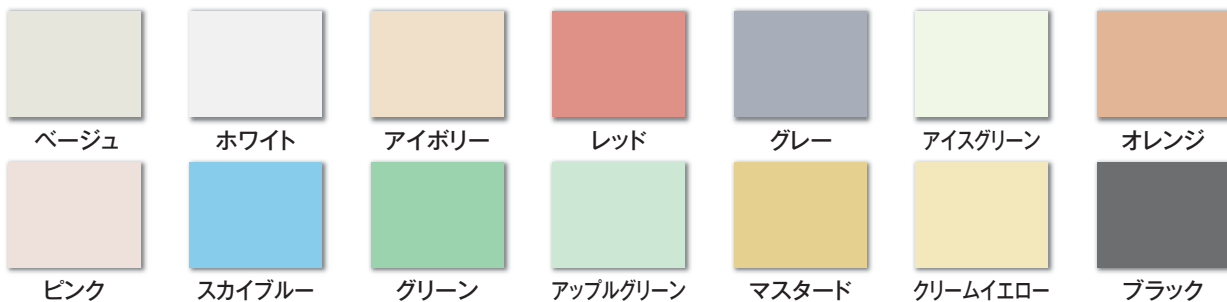
■安全上の注意

- ・マスク・手袋を着用してご使用ください。
- ・高所など危険な場所での作業は十分ご注意ください。
- ・材料が目に入った場合は、水で洗い流し、医師の診断を受けてください。
- ・材料をご使用前には、安全データシートおよび注意事項をよく読み、正しく施工してください。

■施工上の注意

- ・塗布前に、クギ頭のサビ止めを行ってください。
- ・塗布時は周囲に材料が飛散する可能性があるため、必ず養生を行ってください。
- ・外装・床にはご使用できません。
- ・室温が5℃以下での施工は避けてください。
- ・天然鉱石が主原料のため仕上がりに色ムラが出る場合があります。
- ・完全に乾いた後でも湿ったタオル等で拭いたり、強くこすると表面が割れる恐れがあります。
- ・下地が濃い色の場合、薄塗り塗装のため下地が透けてしまう可能性があります。その際は3回塗りを行ってください。

カラーバリエーション — デザインに合わせて選べる 14色 —



※色見本は印刷のため現物と色合いが若干異なります。

施工仕様

商品名	内容量	入数	施工面積 (2回塗り)	塗厚 (2回塗り)	施工方法	乾燥時間 (室温 25℃湿度 55%RH)
セリオンペイント (上塗り材)	1.5kg/ 缶	12 缶	約 4.4 m ² / 缶	約 0.21 ~ 0.24mm	ウールローラー スポンジローラー	24 時間以上
	4.5kg/ 缶	4 缶	約 13.2 m ² / 缶			
	18kg/ 缶	1 缶	約 52.8 m ² / 缶			

※セリオンペイントを施工する前にインテリアファイラーなどの下地調整材を別途ご用意いただき、全面パテ処理をしてください。

◎アク止め処理が必要な場合

商品名	内容量	入数	施工面積 (2回塗り)	塗厚	施工方法	乾燥時間 (室温 25℃湿度 55%RH)
インサルアク止めシーラー	4kg/ 缶	1 缶	約 26 ~ 40 m ² / 缶	—	スポンジローラー・刷毛	2 時間以上

※インサルアク止めシーラーは2回塗り以上を標準として、2回目の塗布は1回目が完全に乾いてから塗り重ねてください。乾燥が不十分だとアクが発生する場合があります。
※インサルアク止めシーラーは下地により施工面積が異なります。

セリオンウォール

— 内装左官コテ仕上げ用塗石壁材 —

日本建築仕上材工業会

F☆☆☆☆

工程

下地調整材を塗布



インテリアフィラー

- パネルの継ぎ目にファイバーテープを貼り、インテリアフィラーで下地処理をしてください。
(石膏がむき出しになっている場合はあらかじめインサルアク止めシーラーを塗布し、必ず乾燥させてください。)
- 出隅の目地処理には、コーナー定規をご使用ください。

◎以下のアクが出る可能性がある下地の場合は、下地調整の前にインサルアク止めシーラーをご使用ください。
モルタル・コンクリート・コンパネ・木製合板・ケイカル板・繊維系壁材 等

セリオンウォールを塗布



攪拌

セリオンウォール塗布

セリオンウォール仕上げ

- 容器に水(約 1.65ℓ)を入れて、そのあとにセリオンウォールを入れてください。
(季節や施工状況により水分量が異なります。)
- 色ムラを防ぐためにミキサー等を使用し、5分程攪拌してから、10分程時間を置いてください。
- 適度な固さになるよう、水で調整してください。(目安:0.17ℓ程度)
(季節や施工状況により水分量が異なります。)
- コテで塗り付けてください。
(模様により厚みが前後します。)

注意事項

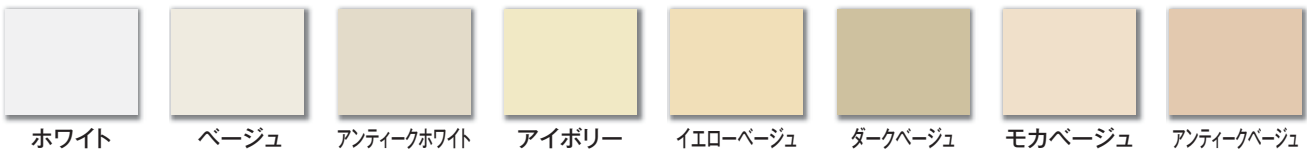
■安全上の注意

- ・マスク・手袋を着用してご使用ください。
- ・高所など危険な場所での作業は十分ご注意ください。
- ・材料が目に入った場合は、水で洗い流し、医師の診断を受けてください。
- ・材料をご使用前には、安全データシートおよび注意事項をよく読み、正しく施工してください。

■施工上の注意

- ・塗布前に、クギ頭のサビ止めを行ってください。
- ・塗布時は周囲に材料が飛散する可能性があるため、必ず養生を行ってください。
- ・外装・床にはご使用できません。
- ・室温が5℃以下での施工は避けてください。
- ・天然鉱石が主原料のため仕上がりに色ムラが出る場合があります。
- ・完全に乾いた後でも湿ったタオル等で拭いたり、強くこすると表面が削れる恐れがあります。
- ・水がかかる恐れのある所への施工は避けてください。

カラーバリエーション —デザインに合わせて選べる8色—



※色見本は印刷のため現物と色合いが若干異なります。

施工仕様

商品名	内容量	入数	施工面積	塗厚	施工方法	乾燥時間 (室温 25℃湿度 55%RH)
インテリアフィラー (下塗り材)	11.8kg/袋	1袋	10~20㎡/袋	0.5~1mm	コテ	6時間以上
セリオンウォール (上塗り材)	3.3kg/袋	4袋	約3.3~4.95㎡/袋	約0.5~1mm		12~24時間以上

※セリオンウォールの塗厚は塗布した模様により異なる場合があります。

◎アク止め処理が必要な場合

商品名	内容量	入数	施工面積 (2回塗り)	塗厚	施工方法	乾燥時間 (室温 25℃湿度 55%RH)
インサルアク止めシーラー	4kg/缶	1缶	約26~40㎡/缶	—	スポンジローラー・刷毛	2時間以上

※インサルアク止めシーラーは2回塗り以上を標準として、2回目の塗布は1回目が完全に乾いてから塗り重ねてください。乾燥が不十分だとアクが発生する場合があります。
※インサルアク止めシーラーは下地により施工面積が異なります。

セリオンクロス

— 内装クロス仕上げ用塗石壁材 —

絹雲母石が主成分の壁紙クロス材も企画考案中です。
お客様のご要望デザインに合わせて作成できます。



商品ラインアップ

■下地処理材

アク・シミ止め材



商品名：インサルアク止めシーラー
 内容量：4kg / 缶
 入数：1缶
 施工面積：約26～40㎡
 (2回塗り)

下地調整材



商品名：インテリアフィラー
 内容量：11.8kg / 袋
 入数：1袋
 施工面積：約10～20㎡

■内装左官コテ仕上げ用塗石壁材



商品名：セリオンウォール
 内容量：3.3kg / 袋
 入数：4袋
 施工面積：約3.3～4.95㎡
 ※塗布した模様により異なる場合がございます。

■内装ペイント仕上げ用塗石壁材



商品名：セリオンペイント
 内容量：1.5kg / 缶
 入数：12缶
 施工面積：約4.4㎡
 (2回塗り)



商品名：セリオンペイント
 内容量：4.5kg / 缶
 入数：4缶
 施工面積：約13.2㎡
 (2回塗り)



商品名：セリオンペイント
 内容量：18kg / 缶
 入数：1缶
 施工面積：約52.8㎡
 (2回塗り)

セリオンウォール 平滑塗り

セリオンウォール ランダム塗り

セリオンペイント (下地：ビニールクロス)

ABC shokai

カタログ掲載商品 問い合わせ
 インサル事業部 (直通)

その他商品のご案内は

株式会社 エービーシー商会

TEL 0120-011-462 FAX 03-3581-4946

MAIL info@insulpak.net HP www.insulpak.net

TEL 03-3507-7040 FAX 03-3507-7340

本社：〒100-0014 東京都千代田区永田町 2-12-14

ショールームへご来場ください。

東京ショールーム

東京都千代田区永田町2-12-14 本社ビル 2F・3F
 〒100-0014 TEL 03-3507-7117

大阪ショールーム

大阪市中央区谷町2-6-4 谷町ビル1F
 〒540-0012 TEL 06-6944-4903

official homepage : www.abc-t.co.jp

■特約販売店

■営業所別連絡先 (営業担当が不在の場合は受注・業務センターに転送されることがあります)

札幌 ☎ 011-231-7909 仙台 ☎ 022-791-8367 東京 ☎ 03-3507-7240

名古屋 ☎ 052-979-1859 大阪 ☎ 06-6944-3422 福岡 ☎ 092-413-9051

注意：施工前に必ず各商品の注意事項をお読みのうえ、正しく安全に施工してください。

●本カタログ記載内容の無断転載・複製・引用等はかたくお断りします。



このカタログは環境に配慮し再生紙および植物性インキを使用しています。

ISO9001
 ISO14001
 認証取得 東京本社

6593
 150315 TAB