



*Sistina*

システィーナ



〈システーナ〉は、  
イタリアのシステーナ礼拝堂の  
清廉で厳かな空間にヒントを得て開発されました。  
祈りを捧げる少女のシルエットには、  
快適で安心な生活を営める  
家づくりへの想いが込められています。  
生活の基盤である室内の環境を第一に考えた  
住空間をやさしく包む、ハイブリッド型の建築材料です。

# 住空間をやさしく包む、ハイブリッド型建材

ゼオライト、石灰の2種類の天然鉱物を主原料としています。それぞれの特長により、優れた性能を発揮します。

日本名は沸石と云い、陶磁器の原料となる長石類の仲間です。



Sistina の原料

火山灰などが降り積もり固まってできた岩石で、結晶中に微細な孔を持つアルミノ珪酸塩の総称です。



1……ゼオライト

ゼオライトの多孔質構造により、優れた調湿及び吸着効果を得られます。



ゼオライトの用途は多岐に及び、水処理施設や農業・畜産分野においても使われています。



日本の建築物に欠かすことのできないしっくい、石灰製品です。



Sistina の原料

数億年前のサンゴなどの海洋生物が堆積・化石化したものであり、主成分は炭酸カルシウムです。



2……………石灰

食品添加物としても利用され、高い安全性を誇ります。



西洋の建築物にも、広く使用されています。

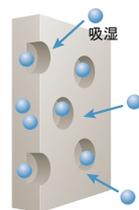


# Sistina の優れた性能

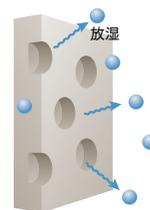
## 調湿機能向上

〈スティーナ〉は、クロス、しっくいに比べて高い調湿性を示し、吸放湿量はJIS A6909薄付仕上塗材の調湿形の品質に適合します。これは、主原料のゼオライト、消石灰が多孔質素材であることに由来し、図のように孔が水分を溜めたり放出したりすることで、室内の湿度を一定に保ち、結露を防止します。

室内の湿度が高くなると



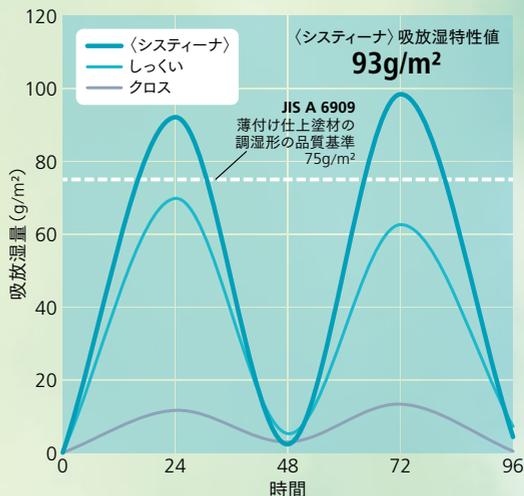
室内の湿度が低くなると



## 〈スティーナ〉と その他壁材の吸放湿性能

〈スティーナ〉の吸放湿性能をしっくい、クロスと比較したグラフが右図となります。クロスはもとより、調湿性に優れたしっくいと比較しても約1.5倍の調湿効果を発揮していることがわかります。

〈スティーナ〉の有する吸放湿量 $93\text{g}/\text{m}^2$ とは、六畳一間に換算すると、1日で2.3リットルの水分を吸収、または放出できることを意味しています。



[測定条件] JIS A 6909 吸放湿性試験による  
◇24時間湿潤状態(温度 $23 \pm 2^\circ\text{C}$ 、湿度 $90 \pm 5\%$ )  
◇24時間乾燥状態(温度 $23 \pm 2^\circ\text{C}$ 、湿度 $45 \pm 5\%$ )  
上記条件で繰り返し測定。

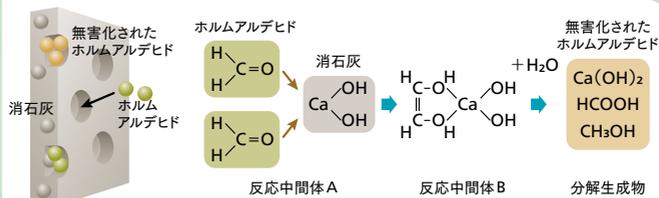
## 意匠性

二つの異なる産地のゼオライトを使用し、[ホワイト][アイボリー]の自然を基調とする2色が生まれました。左官職人の高い技術により、空間をやさしく包む、美しい壁肌を表現できます。



## HCHO吸着分解

〈スティーナ〉の主原料である消石灰には、ホルムアルデヒドを吸着・分解する機能があります。〈スティーナ〉を採用することで、ホルムアルデヒドから体を守ることができます。

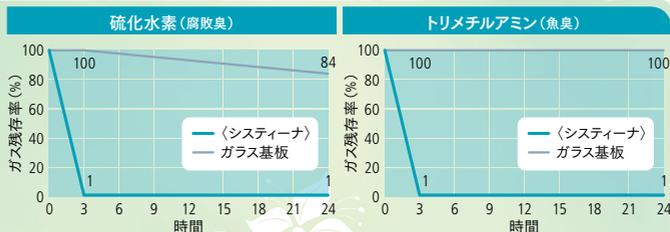


ホルムアルデヒドとは、家具や建築資材、壁紙の接着剤などに含まれ、目や気道に刺激を与える化学物質です。このホルムアルデヒドが消石灰と接触すると、図のように反応して無害化されます。

## 消臭性能

目でみることはできませんが、ゼオライトと消石灰の表面には「孔」という空洞が多数存在します。この孔が臭いの原因物質を吸着し、臭気を消してくれます。

右記の実験により、腐敗臭、魚臭が3時間後は1%以下にまで低減することがわかります。



〔試験方法〕10×10cmのガラス基板に〈スティーナ〉(対照検体:ガラス基板)を塗り付けたサンプルを5リットルのデドラーバッグに入れ、所定濃度に調整したガスを注入し、残存ガス濃度を測定。

## F☆☆☆☆対応

建築基準法では、ホルムアルデヒドを放散する建材の使用を面積で制限しています。

〔登録番号:1412009〕

〈スティーナ〉は規制の対象外であり、ホルムアルデヒド放散に関し、使用面積の制限を受けない「F☆☆☆☆」に対応しています。



## 自然素材100%

〈スティーナ〉は、100%天然素材で作られているため、VOC(揮発性有機化合物)などの身体に有害な物質を一切含みません。

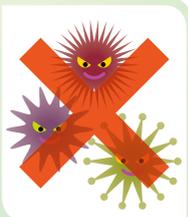
〈スティーナ〉は、自然のちからを利用して固まります。主原料である消石灰が炭酸ガス(二酸化炭素)を取り込むことで硬化します。



## 抗菌性

シックハウス症候群の原因は、空気中に放散される化学物質にあるとされていますが、実は、カビ・菌類の胞子も影響しています。

〈スティーナ〉の主原料である消石灰は強アルカリ性です。カビや雑菌の発生を防ぐ作用があり、清潔な室内環境を保ちます。



## 防火性能

現代の建築物には、数多くの化学合成建材が使用されています。火災時にはそれらから発生する有毒ガスにより、被害が拡大してしまいます。

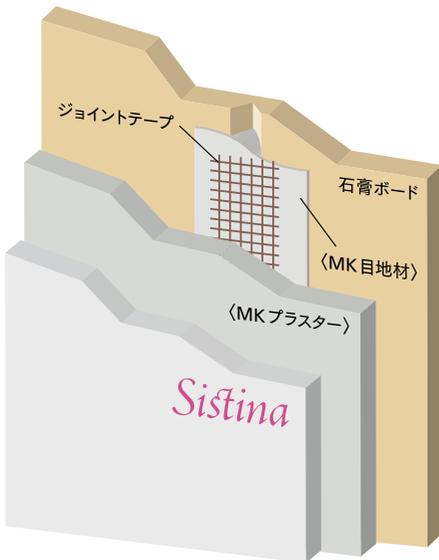
〈スティーナ〉の主原料は無機物です。火気に強く、高い防火性能を有し、燃えることはありません。



## 標準仕様

正味重量・荷姿	20kg/袋
標準加水量	12～13リットル
標準施工面積	約15m <sup>2</sup>
標準塗り厚	約1.5mm
可使時間	約24時間

## 施工要領



**1** ボードジョイント部に〈MK目地材〉を埋め込み、ジョイントテープをたるまないように貼り付けてください。ビス穴にも〈MK目地材〉を埋め込んでください。

乾燥養生：10時間以上

**2** 〈MK plaster〉は、コテむらを取り平滑に仕上げ(標準塗り厚：1mm)、十分に乾燥させてください。

乾燥養生：24時間以上(中1日置くと尚良し)

**3** 〈スティーナ〉を塗り付けます(標準塗り厚：1.5mm)。

〈スティーナ〉施工後は、水分の蒸発により結露しやすくなります。通風に配慮し、自然乾燥を行ってください。

エアコンなどによる急激な乾燥は、ひび割れの原因になるので避けてください。



*Sistina*  
システイーナ

## 真心を込めたものづくり

創業から今日まで続く塗り壁開発のノウハウを活かし、  
現代の住宅に求められる要素の充足に努めました。

『新しくもどこか懐かしい壁』、それが〈システイーナ〉です。



創業安政元年  
村櫨石灰工業株式会社

〈建材事業部〉

〒327-0509 栃木県佐野市宮下町1-10  
tel 0283-86-3677 fax 0283-86-4118  
kenzai@murakashi.co.jp  
<https://www.murakashi.co.jp>

村櫨しっくい  
channel  
 YouTube



〈特約代理店〉