

# 石灰モルタル ファイン(仕上げ用)



graphenstone  
nanotechnology coatings



伝統的製法の石灰をベースに、  
厳選された骨材・グラフェンを配合した仕上げ用石灰モルタル

用途…しっくい補修・修復・補強の仕上げ用、新規しっくい塗りの仕上げ用

製品説明	厳選された骨材と伝統的製法の石灰にグラフェンを配合したしっくい補修用モルタル (仕上げ用)	
見かけ密度	硬化前モルタル	1980 kg/m <sup>3</sup>
	硬化後モルタル	1781 kg/m <sup>3</sup>
付着性	>0,1 N/mm <sup>2</sup>	
吸水性	0,16 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0.5</sup>	
熱伝導性	(λ10,乾燥) 0,93 W/mK (テーブル値)	
炎に対する反応	A1	
透過性		
上昇流	上昇流 15,93 μ	
下降流	下降流 7,97 μ	
曲げ強さ	1,82 N/mm <sup>2</sup>	
圧縮強さ	2,52 N/mm <sup>2</sup>	
容器サイズ	2容器セット(20Kg) = 15kg容器+5kg容器	
成分配合表示	炭酸カルシウム (calcium carbonate), 天然気硬性石灰 (natural aerial lime), 天然水硬性石灰 (natural hydraulic lime), 石英 (quartz), グラフェン (graphene), セルロース (cellulose)	
使用期限・容器について	もとの容器にて保存してください。完全にふたして、直射日光や凍結を避けてください。上記の条件を厳守しない場合、12か月以上の保存期間を保証しかねます。	
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 極端な気温での塗装は避けてください。(5°C以下、32°C以上)</li> <li>- 石膏、塗料、または吸収性のない表面には塗装しないでください。</li> <li>- 強風、降雨、寒波などの悪天候の場合に塗装をしないでください。</li> <li>- 性質が異なる塗装面がある場合、必ずメッシュまたは調整材を使用してください。</li> <li>- 元来の配合が変わらないように他の製品と混合しないでください。</li> <li>- 塗り厚さの目安: 1-2 mm (必ず 10 mm以下になるように塗布してください)</li> <li>- 上記目安より厚塗りしたい場合、二度塗りにしてください。</li> <li>- 粉末を吸い込んだり、皮膚に付着したり、目に入らないようにすること。(安全データシートをご参照ください)</li> </ul>	

オリジナル製品の容器イメージ実際の容器の色やデザインは変更することもあります

本シートにて指定された使用方法・条件にしたがわない使用の場合、製造者は製品に関する一切の責任を負いかねます。



# 石灰モルタル ファイン(仕上げ用)



**荷姿** 15Kg容器と5Kg容器のセットになります。15Kg容器には厳選細骨材と天然添加物が入っています。5Kg容器にはグラフェンが配合されたペースト状石灰が入っています。

**使用方法**

1. 被塗面または補修部の準備
  - 被塗面は耐久性があり、汚れてないこと。
  - 吸水性が高い被塗面は湿らせてください。
  - 高温または強風の場合、あらかじめ被塗面を湿らせ、24時間後、塗装するモルタルを濡らしてください。
  - 性質が異なる被塗面がある場合、必ずメッシュまたは調整材を使用してください。
2. 混合
  - 水を加えず、15L容器の内容物(細骨材)を5L容器の内容物すべてと混ぜてください。(塗りにくい場合に500mlまでの上水を様子見ながら加えてください。)
  - 完全に均質になるまで、ハンドミキサーまたは電動ミキサーでよく攪拌してください。
3. 施工
  - モルタルを手作業でムラなく均一に塗布します。
  - ならしコテや金コテでしっくい塗りを行います。
4. 洗浄
  - 本品の跡が残る場合、硬化する前に水で簡単に取り除けます。

**廃棄物処理** 各自治体の法令等にしがうこと。

**理論的性能** モルタルの塗布回数、被塗面、質感または被塗面の吸収性に従って調整してください。

素材	平方メートル (m <sup>2</sup> )	塗り層
1-2 Kg.	1 m <sup>2</sup>	1mm

**認定証等**

- \*有機物の使用制限に関するDIN18363規格(ドイツ)
- \*CEマークUNE EN 998-1 登録モルタル
- \*DIN18363規格の条件を満たす製品です(検査報告書 第B50028-001号、2015年4月14日)

本シートにて指定された使用方法・条件にしがわれない使用の場合、製造者は製品に関する一切の責任を負いかねます。



# 石灰モルタル ファイン(仕上げ用)



## 二酸化炭素CO<sub>2</sub>吸収

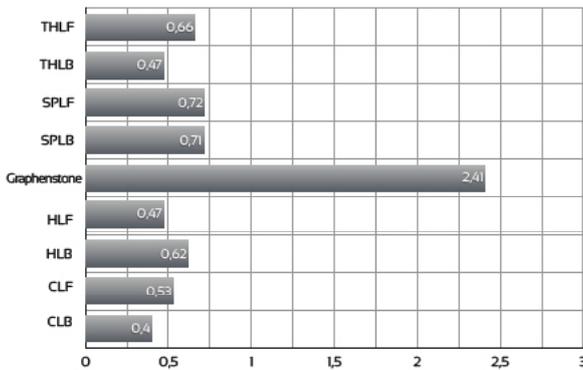
本製品は水酸化カルシウムをベースにできており、水酸化カルシウムは空気中の二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)に反応し、自然に炭酸カルシウム(CaCO<sub>3</sub>)に変わります。本品20kgあたり2,97 kgもの二酸化炭素を吸収します。

## グラフェン配合

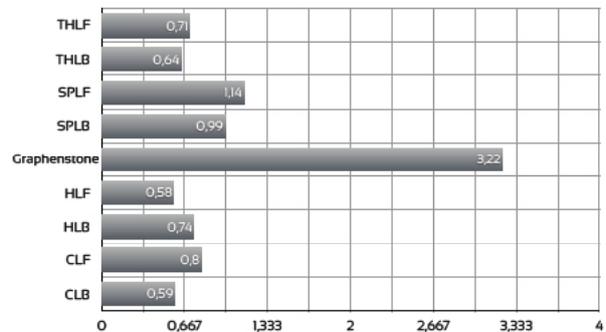
グラフェンファイバーをベースとした製品であるため、弊社モルタルは高い品質水準を満たす他、環境面からも非の打ちどころがなく、暮らしの環境を改善します。グラフェンは非常に優れた耐久性、圧縮性、屈曲、透過性をもたらします。また、毛細管現象による吸収性が低いのも特徴です。製品の寿命をより長くし、塗布後、その質感や風合いを向上させます。

使用カ所のアドバイス… 本品がもたらす補修の質的向上、通気性、建造物に対する衛生化から、上記のあらゆる用途に推奨されます。また、歴史的建造物や害虫が侵入する建物の持続可能な復旧や修復にもご利用いただけます。

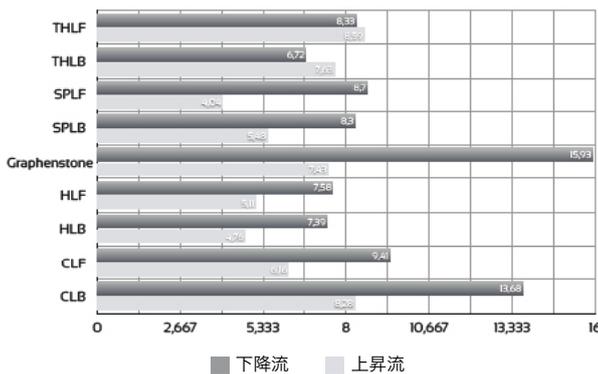
曲げ強さ(N/mm<sup>2</sup>)



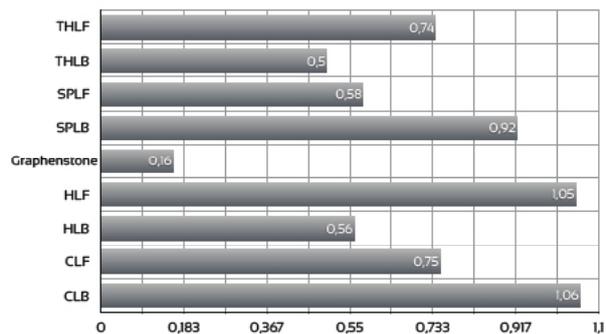
圧縮強さ(N/mm<sup>2</sup>)



透過性(μ)



毛細管現象による吸収量(kg/m<sup>2</sup> min)<sup>0.5</sup>



出典: セベリア大学建築学科報告書「伝統製法による石灰モルタルの使用量および種別に関する研究」。

本シートにて指定された使用方法・条件にしたがわない使用の場合、製造者は製品に関する一切の責任を負いかねます。

