

GLASTONE

グ ラ ス ト ー ン

表 面 ガ ラ ス 化 処 理 石 材

常温安定化ガラス素材による石材表面のホーロー化。石材に高いレベルの防汚性能を持たせ、美観の維持と日常メンテナンスの大幅な軽減を可能とする天然石材です。汚れが付着しやすい場所や、汚したくない箇所での石材使用に効果的です。

GLASTONEの使用例



GLASTONE グラストーン は、石材の表面より「ガラス塗料」と呼ばれる特殊な新素材を浸透させて内部にガラス層を生成・処理した石材です。石表面の撥水・撥油はもちろん、通常汚れ付着後の拭き取り除去性にも大変優れています。また従来の防汚処理品と比べ、比較にならぬほどの耐久性を有します。いつまでも汚れを気にせずお使いいただくことができ防菌にも効果的な石材製品です(特許素材ガラスを採用)。ガラス層は塗膜でなく浸透型です。

GLASTONE グラストーン はミカゲ対応商品となります。

石材内に固化生成させるガラス



【特徴・効果】

耐汚染性

石材表面に生成されたガラス質は十分な耐汚染性を有します。水系汚れだけでなく、油系汚れ、染料系汚れなどにも対応し石材内に汚れを浸透させません。酸・アルカリにも十分な耐性を持ちあわせませす。

長期耐候性

生成されたガラス層は紫外線などに侵されることなく、自然劣化等による変色などは起きません。初期の美観を維持します。

完全無機質

GLASTONE グラストーンに採用したガラス素材の成分は完全無機(SiO_2)です。無機素材ならではの超耐久性を有します。食品衛生法にも準拠し、有害物質の含有やご使用時における析出の心配はありません。

不燃性

グラストーンに生成させたガラス層は不燃です。

ご注意事項

GLASTONE グラストーンの外観は、同一石種のものでも無処理石材と比べ異なる場合があります。ご採用に当たりましてはサンプル見本にて外観色などを必ずご確認ください。

地球素材



SEKISTONE

セキストーングループ
関ヶ原石材株式会社

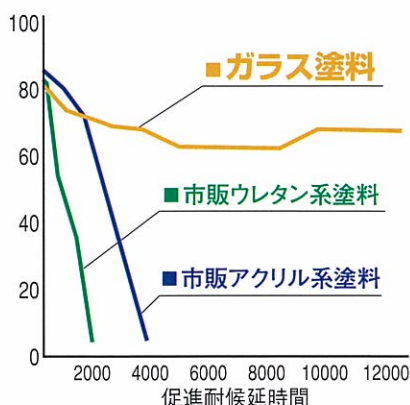
GLASTONE グラストーン使用のガラス性能試験結果

試験項目	試験条件	試験結果
付着性	JIS K5400基盤目テープ法	100/100
硬度	鉛筆引っ掻き硬度	9H
付着強さ	建研式引っ張り試験(鉄板)	35.5kgf/cm ²
耐水性	水道水浸漬 50℃×200時間	異常なし
耐湿性	50℃×RH98%×240時間	異常なし
耐酸性	5%H ₂ SO ₄ 液浸漬1ヶ月	異常なし
耐溶剤性 ラッピングテスト	MEK 500グラム×10往復	異常なし
	ラッカーシンナー //	異常なし
	無鉛ガソリン //	異常なし
耐候性	スーパーUVテスター14000時間	異常なし

グラストーンのガラス素材物性値

成分	SiO ₂
塗布最大膜厚	13μm
耐熱温度(℃)	700
硬度	9H
比重(25℃)	1.05
pH	5.0
屈折率(ベッケライン法)	1.43
体積固有抵抗(at25℃、Ω-cm)	10 ¹⁴ <
液中ガラス成分(%)	57

促進耐候性試験



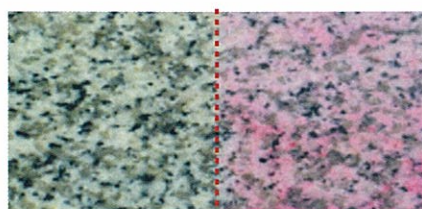
試験機：SスーパーUVテスター-W3
 UV照射：90mW RH70%
 Dew Cycle：Light/dark 4/2hrs
 Water Spray 15sec/30

光沢度：60-60鏡面反射率(%)

ガラス塗膜は優れた耐候性を示します

促進耐候性試験結果によりグラストーンに採用されたガラス塗料は他の材料と比べ超耐久性を持つことが解ります。

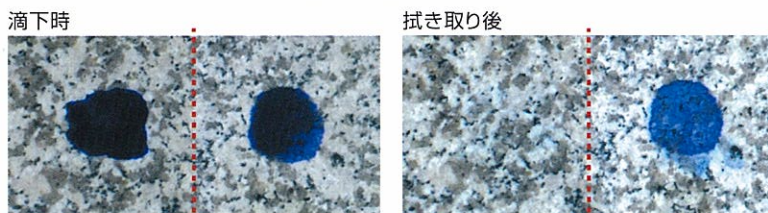
水性赤インクでの強制染色テスト



グラストーン

無処理

メチレンブルーによる耐汚染テスト



グラストーン

無処理

グラストーン

無処理

染色・汚染テストともグラストーンはほとんど汚れの浸透がありません。

製品ご注文時に「GLASTONE グラストーン」とご指定下さい。

※記載の評価は弊社独自によるものです。したがって個々の諸条件に対して保証するものではありません。
 記載内容は断わりなく変更する場合があります。

- 本品にはホルムアルデヒドを含有する原料は使用しておりません。
- 本品を処理した石材は、食品衛生法厚生省告示第20号における規格をクリアしております。

ご採用のご検討及び詳細なお尋ねは下記窓口までご連絡ください

関ヶ原石材株式会社

〒503-1595 岐阜県不破郡関ヶ原町2682番地 TEL.0584-43-1234 FAX.0584-43-2422
 URL:http://www.sekistone.com

お問い合わせ窓口

事業開発室

〒503-1595 岐阜県不破郡関ヶ原町2682番地

■受付時間/9:00~12:00・13:00~17:00(土、日、祝日、夏期休暇、年末年始を除く)

TEL.0584-43-1235(ダイヤルイン)

FAX.0584-43-2422

東京支店

〒104-0044 東京都中央区明石町5番27
 TEL.03-3545-3921 FAX.03-3545-3680

大阪支店

〒534-0021 大阪府都島区都島本通4丁目20番26号
 TEL.06-6922-7661 FAX.06-6925-7059

名古屋支店

〒464-0073 名古屋市中千種区高見2丁目13番4号
 TEL.052-761-5286 FAX.052-762-7063

札幌営業所

〒065-0017 札幌市東区北17条東2丁目1番3号
 TEL.011-731-3181 FAX.011-731-3183

仙台営業所

〒980-0801 仙台市青葉区木町通2丁目2番47号
 TEL.022-275-3101 FAX.022-233-3126

横浜営業所

〒221-0042 横浜市神奈川区浦島町3-19
 TEL.045-453-1604 FAX.045-453-1605

広島営業所

〒730-0025 広島市中区東平塚町8番22号
 TEL.082-243-1241 FAX.082-243-1254

九州営業所

〒810-0012 福岡市中央区白金1-6-15白金プラザビル
 TEL.092-524-3010 FAX.092-523-6516

関ヶ原トレーディング株式会社

本社

〒503-1595 岐阜県不破郡関ヶ原町2682番地
 TEL.0584-43-2700 FAX.0584-43-0211

東京営業所

〒135-0016 東京都江東区東陽5丁目24番13号
 TEL.03-5634-8211 FAX.03-5634-8217

関ヶ原リニューアルサービス株式会社

東京営業所

〒135-0016 東京都江東区東陽5丁目24番13号
 TEL.03-5634-8212 FAX.03-5634-8850

大阪営業所

〒534-0021 大阪府都島区都島本通4丁目20番26号
 TEL.06-6926-5252 FAX.06-6925-5275

関ヶ原アトリエ株式会社

本社

〒503-1595 岐阜県不破郡関ヶ原町2682番地
 TEL.0584-43-1237 FAX.0584-43-1467