

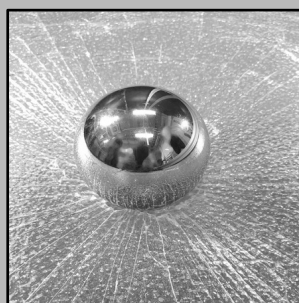
ガラス飛散防止コーティング

日本初『水性・1液型』ガラス飛散防止コーティング剤

MAMORI 21

「貼る」から「塗る」へ

防災・減災対策に！！



期待耐用年数
20年相当
(超耐候性塗材)

MAMORI21の特長

☆フィルムの貼れないガラスにも

『網入りガラス』『型板ガラス』『すりガラス』など、凹凸があることでフィルムが貼れなかった種類のガラスにも遮熱・紫外線カット機能を追加することが可能です。

☆水性塗料で安心・安全

希釈材は水の為、引火性はなく施工現場でも安心して作業が可能です。

シックハウス症候群の原因となるVOC排出がなく、人体にも無害です。

☆可視光透過率「90.6%」

固形分濃度35%、比重1.04 塗布量0.6kg/m²の場合、厚みは約200μm

☆ガラスの他、釉薬タイル・FRPなどの機材に強密着。

☆塗料の為、フィルムに比べ無駄なく省資源。

☆低温(-15℃)・高温(60℃)でも高弾性体で、塗布対象基材の伸縮に追従。



お問い合わせはこちらまで

株式会社エコツー技術研究所 栃木県足利市通3丁目2757番地

TEL: 0284-21-2107

FAX: 0284-22-4307

E-mail: info@eco2giken.com <http://www.eco2giken.com>

攻めの省エネで脱炭素社会を目指す

各種性能

●MAMORI21の耐候性

- サンシャインウェザーメーター(促進耐候性試験)による5,000時間の試験で外観「異常なし」
- ・高い強靭性、耐候性を持ったポリカーボネート系ウレタン樹脂ガラス飛散防止コーティング材です。
 - ・水性のため、溶剤系のような引火、中毒、臭いの心配がありません
 - ・透明性が高く日差しを遮りません。(可視光透過率は90.6%)
 - ・耐水性に優れる。
 - ・水性1液型でローラー施工が可能のため作業が容易です。



●MAMORI21の鋼球落下における耐衝撃性試験

高さ:125cm、鋼球重量:1kgの同条件で試験を実地

<結果>

- ・MAMORI21塗布無し:鋼球貫通・ガラス片飛散
- ・MAMORI21塗布有り:塗布量0.4kg/m²1回 クラック確認できず無傷



遮熱機能・紫外線カット機能を追加も可能です

MAMORI21シリーズは、サンシャインウェザーメーター(促進耐候性試験)による3,000時間の試験で外観「異常なし」

●MAMORI21 IRタイプ

塗るだけで室内の温度を大幅に低減!

従来のMAMORI21に赤外線カット機能を追加。夏場の室内温度上昇を抑え、室内作業環境の改善と同時に光熱費削減に貢献します。



【ガラス内側温度】※

未施工:49.8℃

施工済:41.3℃

温度差が8.5℃も!

※ハロゲンヒーターを使用し、ガラス面内側から8cm離れた断熱材表面の結果

●MAMORI21 UVタイプ

アクリル屋根の強度向上と経年劣化速度鈍化にも!

従来のMAMORI21に紫外線カット機能を追加。長時間浴びることで皮膚や目に有害とされる紫外線をカットし、安心な室内環境を作ります。



紫外線遮蔽率※

UV-A遮蔽率99.9%

紫外線を99.9%以上カット!

※膜厚200μm

●MAMORI21 IR+UVタイプ

1液で完結! 光熱費削減、作業効率向上、室内環境向上のハイブリットコーティング剤
従来のMAMORI21に赤外線及び紫外線カット機能を追加。上記2タイプの特徴を併せ持ち、夏場の室内環境向上、光熱費削減しつつ、皮膚や目を守る安心な環境構築に!

【ガラス内側温度】※

未施工:49.8℃

施工済:41.3℃

+

紫外線遮蔽率※

UV-A遮蔽率99.9%

防犯対策+防災+快適+節電に繋がります!



株式会社エコツー技術研究所