

MASACOAT α

MAS

ガラス用透明遮熱塗料

マサコートの施工により、労務環境の改善、コストカット、省エネの実現等の声を頂き、誠にありがたく感謝申し上げます。しかし、ガラスを多く使用するビル建物環境には、まだ改善の余地がございます。建物の多くの面積はマサコートでコーティングできますが、窓には使用出来ませんでした。ガラス用が必要だと言う多くのお客様の御要望に答える為、ガラス専用・透明・遮熱・断熱コーティング材を開発致しました。夏場だけではなく、冬場にも効果が発揮でき一年を通じて快適な空間を作るご提案が可能となりました。

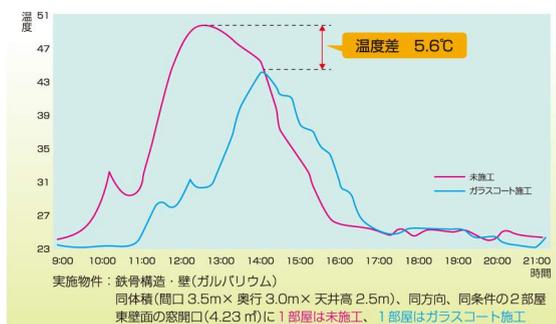
※1 近赤外線とは

太陽光は紫外線、可視光線、赤外線の3つの光線からなっていますが、太陽光の50%近くは近赤外線と言われています。紫外線は皮膚の表面に届くのに対し近赤外線は肌の奥深くに届くので日焼けによるシミ、皺、弛みの基本的な原因になっています。

夏は涼しく冬暖かい。一年を通して快適な室内環境を実現！
ガラスの透明度を維持し、太陽光からの紫外線を98%
近赤外線※1を60%カット。最大20%の省エネを実現
シュミレーションから見えてくる圧倒的な経済・遮熱効果



ガラス用透明遮熱塗料はガラス面に塗るだけで太陽光から紫外線を98.0%、熱を60%以上カットすることができます。そのため、夏は窓の外から進入するを抑え、冬は室内の熱を逃しにくくします。省エネしながら、夏は涼しく冬は暖かな快適環境をつくれます。



エアコンの室内温度設定を高くする事ができ、冬には室内の温度を逃がしにくくするため、普通ガラスに比べ保温効果が期待できます。

1℃で電力消費量がおおよそ10%節約できる事になり、2℃設定を変えることで最大20%の省エネを実現できます。つまり現在の冷暖房費用を1年を通じて節約できるという事です。

ガラスコート施工・未施工の室内温度変化比較データ

可視光透過率	日射透過率	日射反射率	紫外線カット率	熱貫流率	遮蔽係数	近赤外線カット率
80%	61.40%	6.40%	98.60%	6W/㎡・K	0.82	50～70%

耐用年数10年 アルコール系弱溶剤の為室内側施工可能 足場不要

【施工事例】

ガラス用透明遮熱塗料

西鉄チャチャタウン小倉様

窓断熱塗装工事 H26,6,8~H26,6,30



日差しが入るフードコートですが、空調が効かず、明るさを損なわないで遮熱をしたいとのご要望にお応えいたしました。



- ・遮蔽係数：0.82
- ・熱貫流率 (W/㎡・K)：6.0
- ・可視光透過率 (%)：80.0
- ・日射透過率 (%)：61.4
- ・日射反射率 (%)：6.4
- ・紫外線カット率 (%)：98.6
- ・性質：アルコール系弱溶剤

脅威の温度差!!



室内温度差
6.6°C
(15:31)

未施工：15:30 **39.0°C**

施工済：15:31 **32.4°C**

- ・測定日：H.26.07.25
- ・測定時間：15:30
- ・外気温度：36.9°C
- ・未施工付近温度：39.0°C
- ・測定距離：20 mm

- ・測定日：H.26.07.25
- ・測定時間：15:31
- ・外気温度：36.9°C
- ・施工済付近温度：32.4°C
- ・測定距離：20 mm

(測定器：BM-7601.ENPEX 気象計 CO,LTD)

ガラス用透明遮熱塗料

西鉄祇園ビル様 全面窓改修工事 H28,3,1~h28,3,31



電力使用量 **17%** ダウン

(リフレッシュルームにて計測)



35.6°C

27.5°C

- ・測定日：H.27.08.23
- ・測定時間：14:25
- ・外気温度：33.4°C
- ・計測時間：60秒
- ・ガラスからの測定距離：20 mm

- ・測定日：H.27.08.23
- ・測定時間：14:30
- ・外気温度：33.4°C
- ・計測時間：60秒
- ・ガラスからの測定距離：20 mm

(測定器：BM-7601.ENPEX 気象計 CO,LTD)

ガラス用透明遮熱塗料

四谷学院福岡天神校様 H27,10,15~H27,10,24



脅威の温度差!!



33.4°C

25.6°C

室内温度差
7.8°C
(14:45)

- ・測定日：H.27.10.15
- ・測定時間：14:45
- ・外気温度：25.8°C 快晴
- ・計測時間：60秒
- ・エアコン設定温度：受付23°C(2台)・吹抜26°C
- ・ガラスからの測定距離：20 mm

- ・測定日：H.27.10.24
- ・測定時間：14:45
- ・外気温度：26.1°C 快晴
- ・計測時間：60秒
- ・エアコン設定温度：受付23°C(2台)・吹抜26°C
- ・ガラスからの測定距離：20 mm

(測定器：BM-7601.ENPEX 気象計 CO,LTD)

お客様の声

今までは遮熱フィルムを採用していましたが満足のいく結果が出ていませんでした。今回、マサコートαに塗り直してもらい大変満足しています。受験生の評判も上々で喜んでおります。

MAS 株式会社 マーズ

本社 〒543-0031 大阪市天王寺区石ヶ辻町18-11AIMビル3F
TEL 06-6773-2615 FAX06-7635-7575
URL <http://mas-e.co.jp/>
ショールーム 〒537-0002 大阪市東成区深江南1-10-19