

窓ガラス 熱線・遮蔽・省エネ コーティング

eco kit clear

エコキットクリアー

A100

窓ガラスに塗るだけの透明タイプの紫外線・赤外線カットコーティング剤です。

赤外線を有効カットし、夏場は室内温度を下げ、冬場は室内熱が逃げない効果があります。

人体に有害とされる紫外線をカットすることで、ショーケース内の商品や室内内装の色あせを防ぎ、さらに窓ガラスへの虫の飛来を減らします。

また、従来のフィルムと違い透明度と耐久性には非常に優れています。

特長・効果

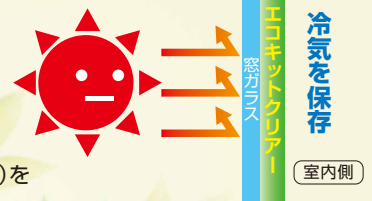
エコキットクリアー
A100

1 赤外線を65%カット!!

省エネ・省コスト

冷暖房への負担を減らし、省エネ、コストダウンの期待ができます。
(省エネ率25%以上)

夏期の断熱効果



2 紫外線95%以上カット!!

皮膚ガン予防

皮膚がんの原因といわれる紫外線B波(UVB280nm~315nm)をほぼ99%以上カットします。

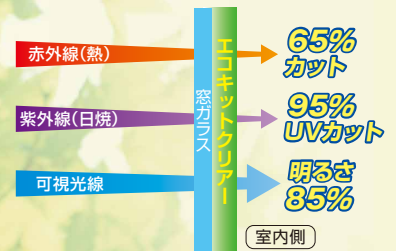
色あせ劣化防止

紫外線カット効果により、室内の装飾品・家具・カーテン・カーペット等の色あせ劣化を防ぎます。

虫の飛来軽減

照明器具等から発生する紫外線を感じて飛んでくる夜間の虫を減らします。

明るいままで暑さとUVカット



3 可視光線は85%以上!!

高い透明度

コーティング剤を塗っても透明度はほとんど変わらず、外の景観を損ないません。

4 その他の効果も!!

結露を抑える

カビやダニの発生原因の一つである結露を効果的に抑える働きもあります。

高い耐久性

傷がつきにくい硬い表面で掃除による傷つきがありません。また長期の使用に耐えます。

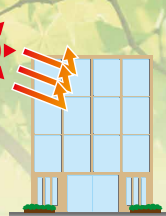
冬期の断熱効果



用途

建物の窓ガラス

オフィスビル、一般住宅、マンション、学校、各種イベントホールなど



ガラス製品で透明部

ショーケース、ショーウィンドーなど



施工風景・結果 2013年1月26日(土)晴れ

施工効果9.8℃温度低下成功

※温度はガラス直前に温度計を置いた場合の実データです。



①養生準備



②クリーナー研磨工程



③マスキング工程



④塗装工程

テスト物件: E社 事務所(刈谷市)



施工前
44.1℃



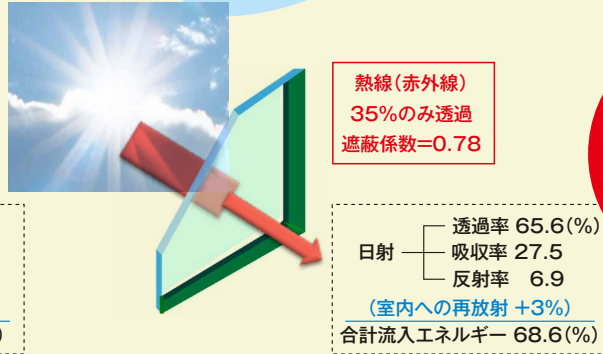
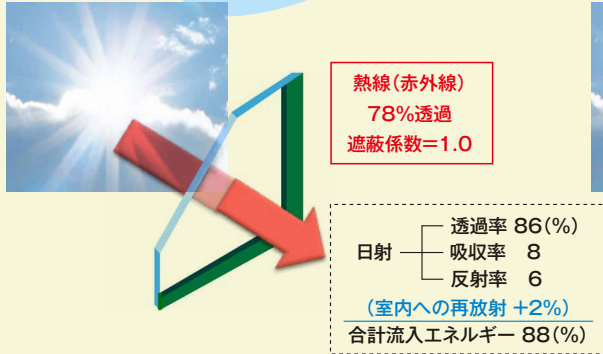
施工後
34.3℃

★室内の温度を2~4℃下げる効果があります。

透明断熱 eco kit clear A100 の省エネ率

3mm透明窓ガラス
明るさ(可視光線透過率90%)

3mm透明ガラス + eco kit clear コーティング
明るさ(可視光線透過率85%)



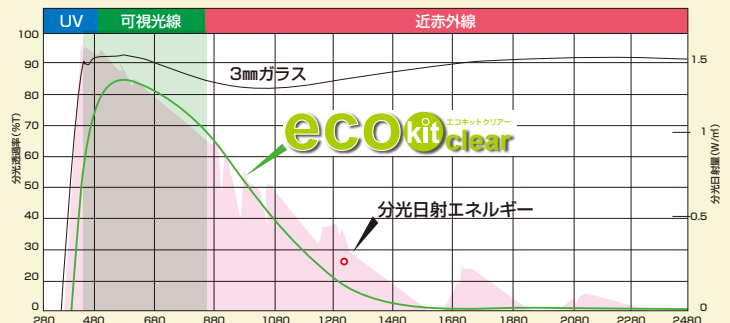
$\frac{88-68.6}{88} \times 100$
= 約22%
省エネ率

窓ガラスから流入するエネルギーの省エネ率 $\frac{3\text{mmガラスの合計流入エネルギー} - 3\text{mmガラス} + \text{eco kit clear の合計流入エネルギー}}{3\text{mmガラスの合計流入エネルギー}} \times 100 = 22.05(\%)$

光の通しやすさ(分光透過率)

	紫外線 透過率	日射			可視光線	
		透過率	吸収率	反射率	透過率	反射率
普通ガラス	71.4%	87.4%	4.8%	7.8%	90.7%	8.3%
複層ガラス(A社)	17.4%	37.1%	28.8%	34.2%	69.0%	12.5%
フィルム(S社)	1.0%	40.0%	41.0%	19.0%	68.0%	10.0%
エコキットクリアー A100	1.0%	65.6%	27.5%	6.9%	85.0%	6.0%

- ◎皮膚がん、しみ、そばかすの原因となる紫外線B波は、ほぼ90%以上カットしています。
- ◎皮膚を黒くし、しわやたるみの原因となる紫外線A波も大幅にカットしています。
- ◎熱の原因となる赤外線も大幅にカットしています。



清掃時の注意事項

注意1 濡らした柔らかい布で軽く洗い流してください。(乾拭き厳禁)

■汚れがひどい場合は、中性洗剤を使用してください。(アンモニア系、塩素系有機系洗剤は使用しないでください。)

注意2 ブラシや研磨剤は使用しないでください。

- ブラシ・研磨剤・研磨剤の入ったスポンジ・砂ぼこりなどで汚れている布も、コーティング層を傷つける原因になります。
- コンパウンド等を使用するとコーティング層が削れてしまうので、使用しないでください。

保証サービス

塗布後、効果に異常が見られる場合には5年間の保証サービスをご用意しております。

※ただし、固いものでキズをつけたり、中性洗剤以外のものでの清掃を行った場合は保証対象となりません。(清掃時の注意事項をよくお読みください。)