

窓ガラス 遮熱・紫外線カット・省エネ コーティング

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、冬場は室内暖気が逃げづらくなります。
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

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。
(省エネ率約23%)

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)を約95%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知して飛んでくる夜間の虫を減らします。

3 可視光線透過率は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

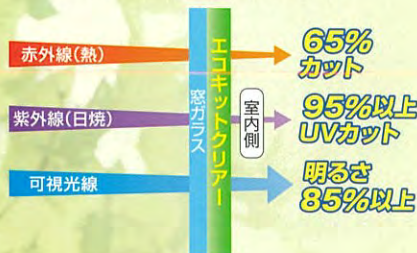
傷がつきにくい硬い表面で掃除による傷つきがありません。また長期の使用に耐えます。

エコキットクリアー A100

夏の遮熱効果



明るいままで暑さとUVカット



冬期の場合



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、工場、各種イベントホールなど

窓ガラスの多い商業施設

ショーケース、ショーウィンドー、各種店舗、コンビニなど

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。



テスト物件: E社 事務所(刈谷市)



★室内の温度を2~4℃下げる効果があります。

遮熱 eco kit clear A100 の省エネ率

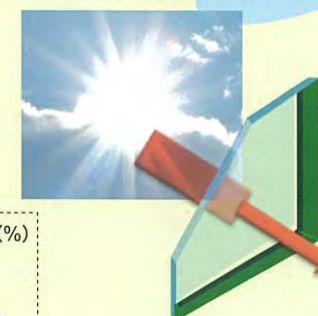
3mm透明窓ガラス
明るさ(可視光線透過率90%)



熱線(赤外線)
78%透過
遮蔽係数=1.0

日射
透過率 87.4(%)
吸収率 4.8
反射率 7.8
(室内への再放射 +2%)
合計流入エネルギー 89.4(%)

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%以上)



熱線(赤外線)
35%のみ透過
遮蔽係数=0.78

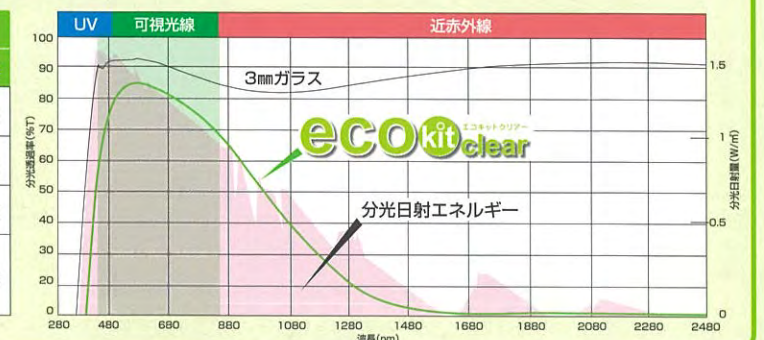
日射
透過率 65.5(%)
吸収率 27.5
反射率 7.0
(室内への再放射 +3%)
合計流入エネルギー 68.5(%)

$\frac{89.4-68.5}{89.4} \times 100$
= 約23%
省エネ率

窓ガラスから流入するエネルギーの省エネ率 $\frac{3\text{mmガラスの合計流入エネルギー} - 3\text{mmガラス} + \text{eco kit clear の合計流入エネルギー}}{3\text{mmガラスの合計流入エネルギー}} \times 100 = 23.37(\%)$

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	1.29%	65.45%	27.52%	7.03%	86.7%	8.53%



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・砂ほ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年間の再施工保証が付いております。

※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。)

よくあるご質問

Q 空調費は、どのくらい削減できますか？

A 熱エネルギーを約23%削減できます。
※夏場の冷房費をおよそ20%程度削減できます。

Q 部屋の温度はどのくらい変わりますか？

A 2~4℃の室温低下が期待できます。
※窓の方位等、建築条件により異なります。

Q 耐久年数はどのくらいですか？

A 10年~15年程度です。
同性能のフィルムと比較して2~3倍程の耐久性があります。

Q 結露は出なくなりますか？

A 若干、白く曇りますが、水滴がガラガラと落ちたりしません。

Q 逆に、冬は寒くなりませんか？

A 室内暖房で温まった塗布膜が、外気(冷気)を通しにくくします。そのため、せっかく暖められた空気を冷やすことなく、室内は安定した暖かさを保ちます。

Q どうして虫が寄りにくくなるんですか？

A 室内(蛍光灯など)から出る紫外線もガラス部分でカットされるため、紫外線を感じる虫は、寄り付きにくくなるのです。

Q どんなガラスにも塗れますか？

A 塗布膜が熱を吸収するため、もともと熱を反射するガラスには注意が必要です。また、割れやすい網入りガラスも注意が必要です。施工責任者が現場を調査し、塗布の判断をいたしますのでご安心ください。

Q 施工時間はどのくらいですか？

A 作業員1名で1日に約15㎡施工可能です。作業員3名であれば、1日に約50㎡施工可能です。

施行後の窓ガラスの取り扱いについて

1、施行後の指触について

施行後約1時間~2時間で(指触乾燥)指触しても問題ないレベルに硬化しますが、ガラス面には決して触れないでください。

2、窓清掃の開始時期について

施行後、約7日~10日(硬度70%)で水拭き程度の清掃は可能ですが、スクイジー等で擦ることはできません。できるだけガラス面を触らないようにご注意ください。
*乾拭きもコーティングを傷める恐れがありますのでまだ控えてください。

3、通常清掃の時期について

施行後、おおよそ約1ヶ月(30日)(硬度90%)で通常清掃が可能となります。但し、強い酸性やアルカリ性の洗剤の使用は控えてください。

※約1ヶ月半(45日)(硬度100%)完全硬化

上記の取り扱いが出来なかった場合や故意に硬いもので擦るなどキズがついた場合には当社の5年保証の対象にはなりませんので清掃取り扱いにはご注意願います。

総販売元 
株式会社 江戸巖商店

住 所 〒457-0861
名古屋市南区明治一丁目19番5号

販売店

窓ガラス 遮熱・紫外線カット・省エネ コーティング

eco kit clear エコキットクリアー

A100

実用新案申請中

総販売元


株式会社 江戸巖商店