

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
SR1800-IN

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

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24%以上)

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100%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 可視光線は83%!!

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。

乱反射の軽減

目に見えないガラス表面の凹凸をコーティング剤で平らにし、乱反射を軽減し、ちらつきを抑えます。

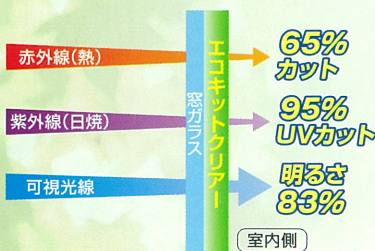
冬の断熱効果



夏の断熱効果



明るいままで暑さとUVカット



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

乗り物の窓ガラス

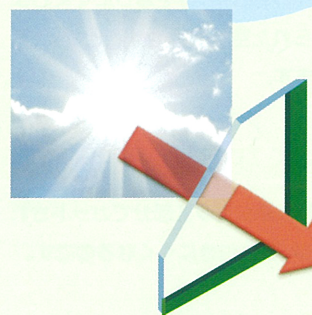
自家用車、バス、トラック、鉄道車両など

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

透明断熱 eco kit clear SR1800-IN の省エネ率

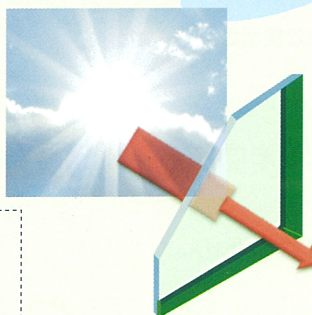
3mm透明窓ガラス
明るさ(可視光線透過率90%)



熱線(赤外線)
78%透過
遮蔽係数=1.0

日射
透過率 86(%)
吸収率 8
反射率 6
(室内への再放射 +2%)
合計流入エネルギー 88(%)

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83%)



熱線(赤外線)
35%のみ透過
遮蔽係数=0.78

日射
透過率 67(%)
吸収率 27
反射率 6
(室内への再放射 +3%)
合計流入エネルギー 70(%)

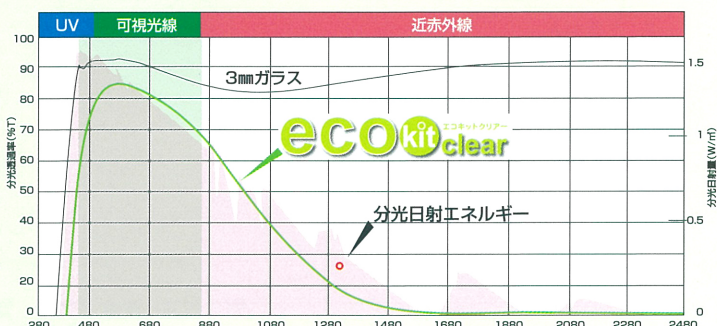
$\frac{88-70}{88} \times 100$
= 21%
省エネ率

窓ガラスから流入するエネルギーの省エネ率 $\frac{3\text{mmガラスの合計流入エネルギー} - 3\text{mmガラス} + \text{eco kit clear の合計流入エネルギー}}{3\text{mmガラスの合計流入エネルギー}} \times 100 = 21(\%)$

光の通しやすさ(分光透過率)

	紫外線	日射	可視光線
	透過率	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 SR1800-IN	1.0%	67.0% 27.0% 6.0%	83.0% 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100%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。



施工事例



A社様



G社様



R社様

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も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 夏場の冷房費をおおよそ20%程度削減できます。
見積もり時に、削減シミュレーションをご提示させていただきます。

Q 部屋の温度はどのくらい変わりますか？

A -2〜4℃程度の変化が期待できます。
※壁や屋根などの関係もあるため、一概にいえません。

Q 耐久年数はどのくらいですか？

A 7年〜10年程度です。
同性能のフィルムと比較して2倍程の耐久性があります。

Q 結露は出なくなりますか？

A ガラス表面に水滴が付きますが、ダラダラと滴り落ちたりしません。

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、紫外線を感知する虫は、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、もともと熱を吸収・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安心ください。

Q 施工時間はどのくらいですか？

A 施工場所等にも関係しますが、2〜5時間程度で完了します。
※指触には、24時間〜48時間置くようにしてください。