

アクアコートについて

「手が届かなくて掃除をするのが大変...」、
「ガラスの汚れが視界の妨げになる」

天窓に対する不満の声を、トステムはアクアコートで解決します。
親水性の働きで雨が降るたびに、ガラスをセルフクリーニング。
さらに、親水性の膜が静電気を抑えて、汚れを付きにくくします。

セルフクリーニング効果

雨が降るたびに発揮される、セルフクリーニング効果。

「アクアコート」でコーティングされたガラスでは、雨などによって表面についた水滴がぬれ広がり、ガラスと汚れ物質の間に入り込むことによって、汚れを浮き上げて洗い流します。

手が届きにくい場所に設置する天窓だからこそ、お掃除の手間をできるだけ省きました。

高い位置に設置される天窓の清掃は、これまで大きな課題でした。天窓が汚れて曇ってしまうと、景観的に美しくないのはもちろん、十分な採光を得ることもできません。そこで、トステムでは業界初となる「アクアコート」を採用。雨の力を利用して、自動的にキレイになる天窓が誕生しました。

一般ガラス アクアコート仕様



※ 十分雨水があたる屋外に1年半曝露
※ 実際の汚れの落ちやすさは、汚れの種類や環境などによって異なります

美しい空を、いつでも。
雨の力で汚れを洗い流す「アクアコート」。



アクアコート
使用サッシ商品

シンプルアートⅡ
シンプルアートEX
スカイシアター



セルフクリーニング効果のメカニズム

●雨の力で汚れが落ちるヒミツは、「高密着性」と「超親水性」

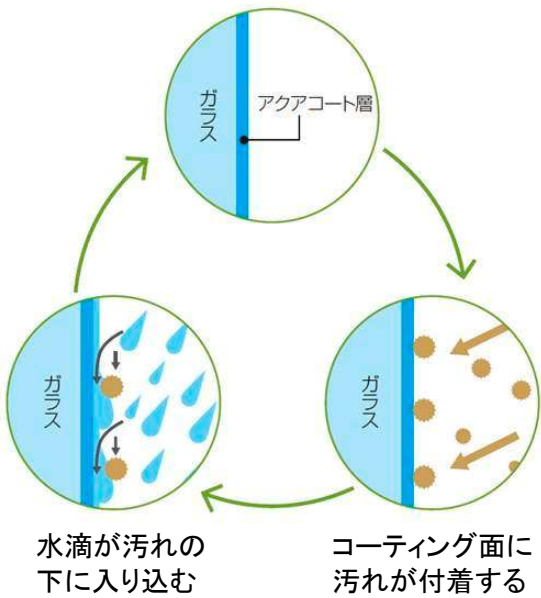
親水性の働きで雨が降るたびに、ガラスをセルフクリーニング。

高密着性

膜厚50ナノメートルのコーティングにより高密着性を実現。

超親水性

独自の親水化技術(加水分解効率の向上)により、超親水性膜を実現。



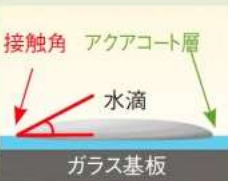
当社独自開発のアクアコートにより、ガラス表明に付着した水滴がぬれ広がりやすい状態(親水性)となり、汚れ物質とガラス面の間に雨水が入り込み、汚れを浮き上げ洗い流します。光触媒とは異なり、「光」の必要がなく、雨水による親水性の作用により汚れを洗い流します。

通常のガラス



接触角が大きい

アクアコート仕様



接触角が小さい為水がシート状に濡れ広がる

Q&A

Q.セルフクリーニング効果はどれくらい長持ちしますか？

A.摩耗などの外的要因がなければ、7～8年相当の効果が期待できます。

Q.天窓の取付勾配はセルフクリーニング効果に影響しますか？

A.取付勾配が大きな方が雨水の流れる勢いが強くなり、効果が大きくなります。

Q.どのような汚れに対して効果を発揮しますか？

A.空気中の汚れに対しては効果を発揮しますが、大量の鳥の糞や樹液の汚れは流し落とされるのに時間がかかります。

●スカイシアター（アクアコートガラス一覧）

			TT(電動型、手動型)	TF型
遮熱高熱 複層ガラス	合わせ	透明	○	○
	網入り	透明	○	○
		型	×	×

※ アクアコート仕様は透明ガラスのみの設定となります。



注意事項

セルフクリーニング効果について

- セルフクリーニング効果についての商品保証はありません。
- 実際の汚れの落ちやすさは、汚れの種類や環境によって異なります。
- アクアコートガラスは清掃不要なガラスではありません。

※施工時にガラス面にシリコンシーリング、プライマーなどが付着しないようにしてください。また、アクアコートに触れないようご注意ください。

(手袋や衣類に付着したシリコン シーリング等でも、ガラス面に付着するとセルフクリーニング効果が失われます)

アクアコートガラスの清掃について

- 清掃の際は、汚れの程度に応じて水で砂埃等を洗い流し、キレイな柔らかいウエスと水または中性洗剤で表面の汚れを落としてください。

☆コーティング面が破壊されたり傷がついたりする恐れがあるため、下記のご使用は絶対にお避けください。

- ①砥粒を含んだ洗剤、カッターナイフやヤスリ等(コーティング面を擦る行為全般)
- ②アルカリおよびフッ酸(洗剤、薬剤等)

※清掃の際は必ず中性洗剤をご使用ください。