

スクールタフライト® アクティブ®

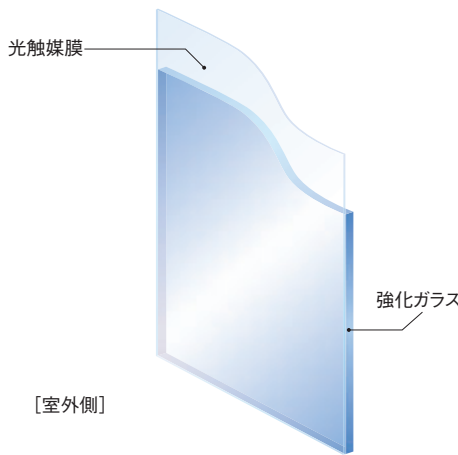
品種表 P.247



製品のご採用にあたっては、「ガラスを安全に、大切にお使いいただくために」、各製品ごとの「設計上のご注意」、「施工上のご注意」等を十分にご理解のうえ、製品の選定、施工法をご検討ください。

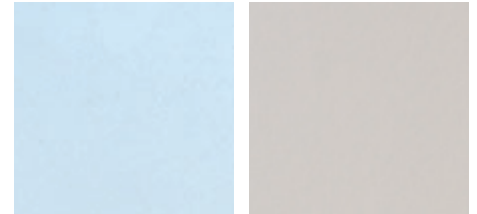
スクールタフライトのもつ安全性を保ちながら、室外側に光触媒膜をコーティングしました。光触媒膜が太陽の紫外線により、繰り返し汚れ(有機物)を分解し、ガラス表面を親水化。窓ガラスに散水することで汚れを洗い流し、清潔に保つことができます。

スクールタフライトアクティブ構造図



反射色調

透過色調



※白い紙を背景にして撮影しています。この色調見本は印刷のため実際の色と多少異なります。ご採用の際にはサンプルによるご確認をおすすめします。

●特長

1 美観維持

光触媒効果により汚れの分解・浄化を繰り返しガラスの美しさを保ちます。

2 防滴効果

高い親水性により防滴効果があります。ガラスは雨水でシート状に濡れ、光の散乱などが減少しますので、ガラスを通しての視認性を保ちます。

3 耐久性

光触媒膜はガラスと強固に一体化しているので耐久性に優れています。

4 清掃頻度の軽減

従来考えられていた清掃回数を大幅に減らすことが可能です。そのため清掃の管理工数や清掃費用そのものの削減が可能となります。

●用途

学校、体育館、幼稚園、保育園の窓

●マーク表示



※スクールタフライトアクティブはこのマークが打刻されています。

●クリーニング効果の比較

スクールタフライト アクティブ

太陽 紫外線 光触媒膜 汚れ 付着力減少

紫外線があたると光触媒膜が空気中の水分や酸素と反応してガラス表面に付着した汚れ(有機物)を分解します。

散水 光触媒膜 汚れ 親水化による防滴効果

紫外線があてられた光触媒膜面は水となり、水が付着すると薄く拡がり、付着力の減少した汚れ(有機物)の下に入り込みます。

散水 光触媒膜 汚れ 水膜

散水や雨水によってガラス表面に水膜が形成され、付着力の減少した汚れ(有機物)を浮かせて流し落とします。

フロート板ガラス

太陽 紫外線 光触媒膜 汚れ 付着力減少

紫外線があたると光触媒膜が空気中の水分や酸素と反応してガラス表面に付着した汚れ(有機物)を分解します。

散水 光触媒膜 汚れ 親水化による防滴効果

紫外線があてられた光触媒膜面は水となり、水が付着すると薄く拡がり、付着力の減少した汚れ(有機物)の下に入り込みます。

散水 光触媒膜 汚れ 水膜

散水や雨水によってガラス表面に水膜が形成され、付着力の減少した汚れ(有機物)を浮かせて流し落とします。

フロート板ガラスの表面は、付着した汚れ(有機物)を分解する効果はなく、時間とともに付着力が強固になっていきます。

ガラス面に水滴が付着し、筋状に流れるため、視界も非常に悪くなります。

フロート板ガラスは散水や雨水で汚れを落としきれず、汚れを含んだ水滴が乾燥し、ガラス面が汚れています。

52 ご使用にあたっては、耐風圧強度、熱割れなどをご検討のうえ、ガラス品種・呼び厚さ・面積を選定ください。

真空ガラス
複層ガラス
学校用ガラス
防火ガラス
防犯ガラス
強化・倍強度
合わせガラス
特殊機能ガラス
高透過ガラス
加熱・熱線反射
板ガラス
装飾ガラス
カラーガラス
製品及び施工法
音響・防音・シールド工事
設計上の施工・注意
板ガラスの光学性能・熱性能
製品一覧

●破損状況の比較



スクールタフライトアクティブ



フロート板ガラス

光触媒工業会 PIAJマーク登録製品



登録：2011-0004

セルフクリーニング | UV

光触媒製品は世界中で開発され、標準化が進んでいます。日本では、2006年に光触媒工業会(PIAJ)が設立されました。PIAJマークは光触媒工業会が性能、利用方法等が適切であると認めた光触媒製品に与える認証マークです。「アクティブ」はこの基準をクリアした製品です。

※光触媒工業会ホームページ
http://www.piaj.gr.jp/roller/

●アクティブの性能表示一覧

(1)商品名	アクティブ(Activ)		
(2)光触媒等の種類	酸化チタン		
(3)光触媒等加工部位	板ガラス表面		
(4)光触媒等の効果	測定方法はJIS R 1703-1, JIS R 1703-2に準拠しました。		
セルフクリーニング効果	限界接触角*1	5°以下	汚れを洗い流す性能の目安です。
	分解活性指数*1	16.5	汚れを分解する性能の目安です。
(5)使用できる場所	屋外		
(6)安全性	急性経口毒性、皮膚一次刺激性、変異原性について、光触媒工業会の安全性基準を満足していることを確認しています。		
(7)使用上の注意	表面に過度の汚れが付着していると、十分なセルフクリーニング効果が得られませんので、定期的な清掃をお勧めします。		
*1 光触媒工業会の認証基準は限界接触角が30°以下であり、小さいほど性能が高いことを表します。分解活性指数の認証基準は5以上であり、大きいほど性能が高いことを表します。			

※光触媒工業会の表示ガイドラインを遵守して表示しています。

●性能表

商品名	呼び厚さ(ミリ)	光学的性能							熱的性能				
		可視光			日射			紫外線	熱貫流率 (W/m ² K)	日射			
		透過率(%)	反射率(%)		透過率(%)	反射率(%)	吸収率(%)			カット率(%)	日射熱取得率 η		遮蔽係数 S・C
OUT	IN	OUT	OUT	OUT	OUT	冬	夏	冬	夏	冬	夏		
スクールタフライトアクティブ	4	84.9	13.9	13.6	82.8	11.8	5.4	48.8	5.9	0.85	0.84	0.96	0.96

※本表の数値は光学的及び熱的性能を示す一般的数値であり、各製品の性能を保証するものではありません。

※紫外線特性はISO 9050:2003、可視光・日射特性・日射熱取得率はJIS R 3106:1998、熱貫流率はJIS R 3107:1998に基づいて求めた値です。(日射特性の波長範囲は300~2100nm)

※遮蔽係数は透明フロート板ガラス3ミリの日射熱取得率を1とした場合の日射熱取得率の相対値です。

●品種表

品 種	呼び厚さ(ミリ)	最大寸法(mm)	最小寸法(mm)
スクールタフライトアクティブ	4	2,200×1,200	300×200

※複層ガラス仕様の製造も可能です。
※上記以外の仕様については、お問い合わせください。

地球を美しくするハイドロテクトの輪



自然の力で空気をきれいに、自然環境負荷を軽減。そして生活環境も美しくできる光触媒技術。いま、地球規模で求められるエコと快適を両立した環境に貢献していくために、日本板硝子はTOTO株式会社の提唱する「ハイドロテクトの輪」に参加し、光触媒技術のさらなる普及に協力していきます。

※ハイドロテクトは光触媒を利用したTOTO(株)の環境浄化技術です。
※「ハイドロテクト」、「HYDROTECT」はTOTO(株)の登録商標です。

真空ガラス
複層ガラス
学校用ガラス
防火ガラス
防犯ガラス
強化・倍強度ガラス
合わせガラス
特殊機能ガラス
高透過ガラス
熱吸収・熱線反射
板ガラス
装飾ガラス
鏡入りガラス
板ガラス応用加工
音響・防音・シールド工事
設計・施工・使用上の注意
ガラスの光学的・熱的性能
製品一覧