

学校用光触媒クリーニング強化ガラス

スクールタフナイト® アクティブ®

スクールタフナ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。

●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。

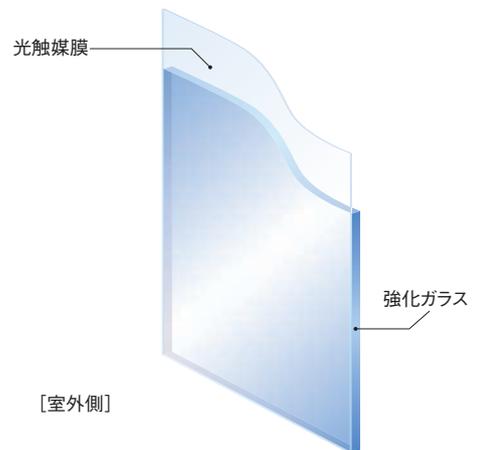
●用途

学校、体育館、幼稚園、保育園の窓

関連項目頁

- ガラスを安全にお使いいただくために ⇒P.6
- 板ガラスの標準施工 ⇒P.158
- 最大・最小受寸法 ⇒P.201
- 設計・施工・使用上に関するご注意 ⇒P.175

スクールタフナイトアクティブ構造図



●クリーニング効果の比較

スクールタフナイト 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じみ、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 汚れ

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。

散水 汚れ

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。

散水 汚れ

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

●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/m²K)	日射			
		透過率 (%)	反射率 (%)		透過率 (%)	反射率 (%)	吸収率 (%)			カット率 (%)	日射		
			OUT	IN				OUT	冬		夏	冬	夏
スクールタフナイト アクティブ	4	84.9	13.9	13.6	82.8	11.7	5.5	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。 ※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)
スクールタフナイトアクティブ	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
防耐火ガラス
防災・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
熱吸・熱線反射ガラス
板ガラス
装飾ガラス
鏡・コーティングガラス
板ガラス応用製品及び施工法
設計・施工・注意
板ガラスの光学的性能・熱的性能
製品一覧