

仲泊エンジェル保育園で光触媒



恩納村の仲泊。新築中保育園で光触媒をご使用いただきました。フィックスガラスと張り出している軒の端部です。一度建ってしまうとガラスの清掃は専門の業者さんでないと困難な場合が多々あります。また沖縄県では台風後の塩の付着汚れなど大変です。光触媒のガラスはただ水をかけるだけでふき取りもいらずメンテナンスが楽々、効果は極めて長期に持続します。 施工 GAB (敬称略)

T邸ガラスにも 光触媒【西原町】

琉大病院近くで新築中のT邸フィックスガラスでも光触媒を採用。

建築 米元建設工業株式会社



シーリング材の種類

サイディング目地やALC版の目地、アルミサッシ周りやアルミサッシとガラスの接合部分など、外壁の取り合い部分は建物の気密性を確保したり、隙間から雨水が浸入しないように、いろいろなシーリング材（コーキング）によって埋められています。

このシーリング材にはたくさんの種類があります（シリコーン・変性シリコーン・ポリサルファイド・ポリウレタンなど）が、中でも『シリコーン』と『変性シリコーン』の2種類は、名前は似ていますが適正な使用箇所は全く異なります。

『シリコーン』シーリング材は耐久性や耐候性が良く、主にガラス周りのシーリングに使われています。一方『変性シリコーン』シーリング材は耐久性や耐候性はやや劣るものの動的追従性が良く、上からの塗装も可能なため、サイディングやパネル、ALC版の目地などに使われています（ガラス周りには使えません）。

可塑剤の影響

さて、外壁の汚れの原因を考えると、前者の『シリコーン』シーリング材が問題です。この『シリコーン』シーリング材を使用したシーリング施工を施すと、硬化したあとで、中からじわじわと未硬化のシリコーンオイルや可塑剤が滲み出てきます。滲み出たシリコーンオイルはガラス表面に付着すると共に、周りの建材に染み込んでゆきます。

シリコーンオイルには帯電性がある為、これが原因で空気中の塵や埃、排気ガス、煤煙などの汚れを呼び寄せて吸着します。更にこの呼び寄せ吸着した埃や汚れは、カビなどの微生物の繁殖原因となります。こうして、**窓ガラス付近は特に他の部分と比べても汚れ方が著しい場所となります。**

※以上参照 シール汚染 有限会社クリーメイト Data about damage より

参考上記のシリコンブリードを防止するシーリング材

※以下の物意外にもポリイソブチレン系がございます。

ボンドTAG-1(コニシ株式会社)

MILEX-Z(横浜ゴム株式会社)

超耐候シーリング材

光触媒ガラス対応! 非汚染タイプ!

ボンドTAG-1[®](タッグワン) コーク

「ボンド TAG-1(タッグワン)コーク」は、テレレックポリアクリレートを主成分とした光触媒ガラス用シーリング材です。従来のシリコーン系シーリング材に比べ、シリコーン汚染(撥水汚染)が起こらないため光触媒ガラスの自浄作用を損なうことはありません。また、耐候性にも優れるため、長期間ガラスまわりをきれいに保ちます。

■光触媒ガラスへの非汚染性(屋外曝露期間:812日)

ボンド TAG-1(タッグワン)コーク
【撥水汚染なし】



1成分シリコーン系シーリング材
【撥水汚染あり】



目地周辺汚染性
実証実験 撥水汚染防止効果

マイレックス-Z



1成分系

1成分シリコーン系



汚染あり

光触媒は自然の光と降雨によるセルフクリーニング効果を発揮します。
ランニングコストのかからないとてもエコロジーなトップコートです。

ホームページは

(株)チタンプラス

検索

光触媒の詳しいメカニズムは弊社ホームページをご覧ください。
電話・メールでのお問い合わせも歓迎です。



TEL (098) 867-1412

メールでのお問合せ info@titan-p.co.jp