

光触媒では解決できなかった課題をクリア 3種の帯電防止・超親水防汚メンテナンスコート

汚れを付きづらく、ついてもすぐに
落ちやすくする新発想 イージーメンテナンスコート

帯電防止・防汚コートは、可視光透過率UPに使用されるシリカをベースに帯電防止機能を持つ酸化スズをシングルナノクラスでバイディングしたものがベース。さらに、WO3(酸化タングステン)・ITO(酸化インジウムスズ)・Pt(プラチナ)を添加することにより、ハードコート性能・耐久性・耐薬品性・密着性能がUP。砂やカーボンの付着を付きづらくし、付いた汚れについても簡単に雨や水で浮かせて、セルフクリーニングできるコート剤です。スプレーガン、またはスクイジーで簡単にコートすることができます。



帯電防止剤にSnO2(酸化スズ)、ITO(酸化インジウムスズ)
Pt(プラチナ)、ハードコートにWO3(酸化タングステン)を使用。

1 雨・流水だけで 汚れが落ちる

超親水セルフクリーニング

数種類のSiO2を使って、フラクタル理論による相乗的親水性が強力な自己洗浄性を発現。メンテナンスコストを大幅ダウン、洗剤使用なし。

(※フラクタル理論：表面の微細な凹凸によって親水の効果がより強くなる理論。)

2 常温速乾

コート後、速乾で効果を発揮。
超親水膜を形成。

3 メンテナンス激減 長期美観保持

電子導電性による 静電気帯電防止機能

超微粒子のSnO2(酸化錫)又はITO(酸化インジウムスズ)は、自由電子を多く有し、電気抵抗値が低く(表面抵抗値 $10^7 \sim 10^9 \Omega/\square$)空気中に浮遊する微細な埃や粒子を吸着しない、汚れ、排気ガスが付きにくい。

4 ハードコート

超合金微粒子のWO3(酸化タングステン)又は、Pt(プラチナ)を添加することにより硬度・耐久性・耐薬品性が大幅にUP。鳥のフンや酸性雨による化学的変化へもハードコートにより簡単クリーニング

5 くもり防止

窓ガラス、ミラー等のくもりを超親水効果でいつもクリアに。
水滴接触角5℃以下の超親水膜を実現。

6 高透明・低屈折

低屈折材料であるSiO2、SnO2を調整することで映り込みを抑制し、より透明に塗りムラなくコーティング可能。
また、ソーラーセルフメンテコート用にはWO3(酸化タングステン)を入れて可視光透過率92%以上を実現。

タイプ2) ソーラーセルフメンテコート

ソーラーパネルの汚れによる 発電効率低下を抑制

太陽光パネルに付着した埃・カーボン・花粉・石炭灰・黄砂鳥のフンは発電効率低下の原因となります。コーティング後は帯電防止・超親水機能により汚れの付着を抑え、雨水で流れ落ちやすくなる為、発電効率低下を抑制、清掃のメンテナンス回数を大幅に減らすことができます。可視光透過率92%以上で、帯電防止・超親水セルフクリーニング

SiO2(二酸化ケイ素)、SnO2(酸化スズ)、WO3(酸化タングステン)、メタノール、水



タイプ1) スーパーガラスバリア

外壁全般、コンクリート、 アルミパネル向け商品

外壁塗装及び高反射塗料へのトップコートとして大活躍。コンクリート、アルミパネル、タイル、外壁全般に最適。強密着タイプでスプレーガンで施工が可能。数多くの実績あり。

SiO2(二酸化ケイ素)、SnO2(酸化スズ)、メタノール



タイプ3) スーパークリアコート

車のボディ・ガラス向け超親水コート

帯電防止 $10^8 \sim 10^9 \Omega$ 、クラス最高を実現。超親水セルフ機能と帯電防止No.1のダブル機能で、汚れが付きづらく、ついても簡単セルフクリーニングで、車のボディ・ガラスはもちろん、外壁全般にもOK。

SiO2(二酸化ケイ素)、ITO(酸化インジウムスズ)・Pt(プラチナ)、SnO2(酸化スズ)、メタノール、水

