



Khác

TiO Systems Co.,Ltd.



Thành lập 30 năm với thành tích thi công 4.000 trường hợp, có khả năng tạo ra các màng xúc tác quang vô cơ với độ phân giải cao và độ bền cao trên các chất nền khác nhau

Địa chỉ liên hệ

2-8-1 Daimyo, quận Chuoh, TP. Fukuoka
Tầng 8, Tòa nhà Higo Tenjintakara (văn phòng Tenjin Fukuoka)

Điện thoại/E-mail

092-406-4132

komori@tioskycoat.com

Xúc tác quang là một kỹ thuật giải pháp môi trường tuyệt vời, có nguyên tắc được xác lập tốt, nhưng đã có vấn đề khó khăn khi đưa vào sử dụng trong thực tế. Bởi vì xúc tác quang là một kỹ thuật phân hủy chất hữu cơ cực nhỏ bằng oxit titan, nhưng có một điểm mâu thuẫn là nó phải tạo màng trên các chất nền khác nhau bằng cách sử dụng chất kết dính hữu cơ. Chúng tôi đã giải quyết vấn đề này bằng cách sử dụng axit peroxotitanic hoàn toàn vô cơ làm chất kết dính, giúp tạo thành công màng có độ bền và khả năng phân hủy hàng đầu trong ngành bất kể loại chất nền nào.



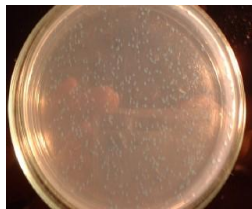
Cố vấn Bộ phận Kinh doanh
Mới: Junichi Komori

Chống vết bẩn, kháng khuẩn, kháng virus, khử mùi, phân hủy khí độc hại cho tường trong và ngoài của các tòa nhà và kính

Thí nghiệm kháng vi khuẩn: E. coli--- nuôi cấy trên thạch



Vi khuẩn Coliform (Escherichia coli chủng B)
0 tiếng



Vi khuẩn Coliform (Escherichia coli chủng B)
1 tiếng

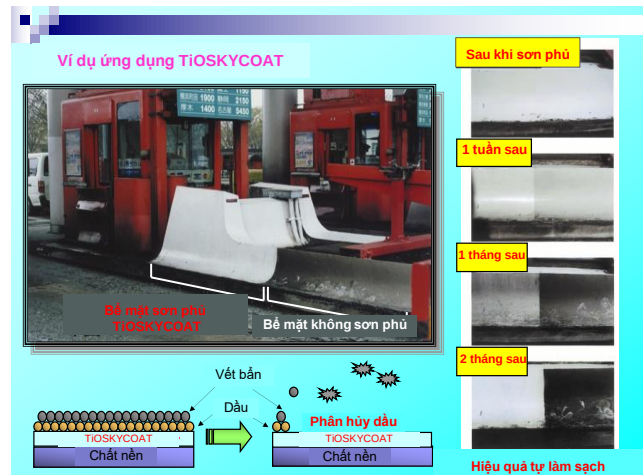


Vi khuẩn Coliform (Escherichia coli chủng B)
3 tiếng



Vi khuẩn Coliform (Escherichia coli chủng B)
12 tiếng

Đã chứng minh sự vô hiệu hóa Covid-19



Hiệu quả

Để xúc tác quang phát huy được tính năng của nó, cần hình thành một màng oxit titan xúc tác quang trên chất nền đích, rồi dùng sức mạnh của tia UV hoặc ánh sáng khả kiến để khiến màng đó tiếp xúc với các chất hữu cơ như vi khuẩn có hại cực nhỏ, các phân tử mùi và các thành phần trong vết bẩn, v.v. (phân hủy tiếp xúc)

Sơn phủ lên tường ngoài thất của các tòa nhà: Tường bên ngoài được giữ sạch sẽ trong thời gian dài ảnh hưởng lớn đến giá trị tòa nhà.

Sơn phủ lên kính cửa sổ: Hầu như không cần vệ sinh và có thể giảm chi phí vệ sinh.

Sơn phủ lên các bức tường trong nhà, v.v: Giảm vi khuẩn, virus trên tường và tay vịn, v.v. và vi khuẩn trong không khí. Vi khuẩn, virus có thể bị vô hiệu ngay cả ở chỗ tối do có mang Cu. Phân hủy và loại bỏ chất là nguyên nhân gây ra hội chứng bệnh nhà kín như formaldehyde (VOC), v.v. và các mùi khó chịu như mùi hôi trong sinh hoạt hàng ngày, v.v.

Ứng dụng

Chức năng tự làm sạch: Các bức tường bên ngoài của các tòa nhà nói chung, kính, nhà kính, bể tông, tấm pin mặt trời, lều, tàu, máy bay, các phương tiện giao thông khác, các biện pháp đối phó với tác hại của muối đối với các tòa nhà và công trình lân cận bờ biển

Kháng khuẩn/kháng vi-rút: Các cơ sở công cộng, cơ sở chăm sóc y tế, điều dưỡng và phúc lợi, cơ sở liên quan đến thực phẩm/dịch vụ ăn uống, trong xe hơi, các cơ sở cần biện pháp đối phó với vi khuẩn, virus, các bộ phận như tay vịn và nắm cửa, v.v.

Phân hủy và khử mùi khí: Cơ sở chăm sóc y tế, điều dưỡng và phúc lợi, trong xe hơi, nhà vệ sinh, cơ sở liên quan đến thực phẩm, cơ sở liên quan đến vật nuôi, duy trì độ tươi của rau quả, điều chỉnh thời gian ra hoa của cây (phân hủy ethylene) Máy điều hòa không khí, máy lọc không khí: Bộ lọc xúc tác quang gắn vào bộ phận thổi ra của máy điều hòa không khí, v.v., máy điều hòa không khí cỡ lớn, máy lọc không khí, v.v.

Ưu điểm

● Chất kết dính hoàn toàn vô cơ

Bằng cách sử dụng axit peroxotitanic, có khả năng kết dính mạnh, làm chất kết dính vô cơ trong thực tế, chúng tôi đã thành công trong việc đạt được độ bền cực cao. Trong ngành công nghiệp xúc tác quang hiện nay, nơi chất kết dính hữu cơ là xu hướng chủ yếu, có lẽ nó duy trì hiệu quả lâu dài nhất. Chúng tôi tuyên bố rằng hiệu quả về thời gian sẽ được duy trì trong suốt thời gian tuổi thọ của chất nền.

● Phương pháp thi công 2 lớp

Trong phương pháp chủ yếu hiện nay là sơn phủ hỗn hợp oxit titan và một chất kết dính hữu cơ thì oxit titan bị vùi lấp trong chất kết dính và chỉ có 10% đến 20% lộ ra trên bề mặt, vì vậy không phát huy đầy đủ hiệu quả. Do đó, chúng tôi đã thành công trong việc tạo ra một màng có khả năng phân hủy mạnh để lộ 100% oxit titan bằng phương pháp thi công hai lớp, trong đó chất kết dính vô cơ được sơn phủ lên chất nền (lớp đầu tiên) và oxit titan được sơn phủ lên trên nó.

● Không độc

Một màng chỉ có oxit titan không chứa dung môi hữu cơ có thể được sơn phủ ở nhiệt độ phòng. Được phủ tại chỗ dễ dàng và khô nhanh chóng, có thể được sử dụng ngay lập tức cho các tòa nhà v.v. Hơn nữa, vì nó không phải là bột, mà là một oxit titan dạng hệ keo (sol) nên nó không kết tủa, và có kích thước bằng 1/3 các hạt bình thường, và có hoạt tính cao.