

《使用例》



- 光触媒とは、太陽光や蛍光灯の光に含まれる紫外線エネルギーにより活性化し、有機物などを酸化分解する触媒です。
- 光触媒塗料エコーティオは、光触媒の一種である酸化チタンを主成分とし、光触媒による有機物分解作用と無機系塗料化技術を融合した機能性塗料です。
- 一般にアクリル、エポキシ、ウレタンなどの有機樹脂をバインダーとした光触媒被膜は、屋外で使用した場合、樹脂の分解により、チョーキング現象*が生じます。また無機系のバインダーを用いた場合でも光触媒粒子を樹脂が覆うことで、触媒表面の活性が低下することが問題となります。これらの問題解決策として、無機系多孔質バインダーと光触媒を融合した塗料がエコーティオです。
- ガードレール、アルミ遮音壁などの道路建材用です。主に現場施工は常温乾燥型を、新設面は焼付乾燥型をご使用ください。

* チョーキング現象：塗膜中の樹脂が分解し、顔料が表面に露出するため、粉状になる現象。

常温乾燥型 3コート

- EC-1010U [下塗] 硬化剤付
 EC-1010M [中塗]
 EC-1010T [上塗] A液・B液 硬化剤付 添加剤付

- ツヤ消 グレー
 ツヤ消 白
 ツヤ消 標準色

上塗標準色	黒	グリーン	イエロー	錆	白	青
商品名	EC-1010T-1	EC-1010T-4	EC-1010T-9	EC-1010T-10	EC-1010T-20	EC-1010T-22

※上塗は淡彩色になります。

焼付乾燥型 3コート

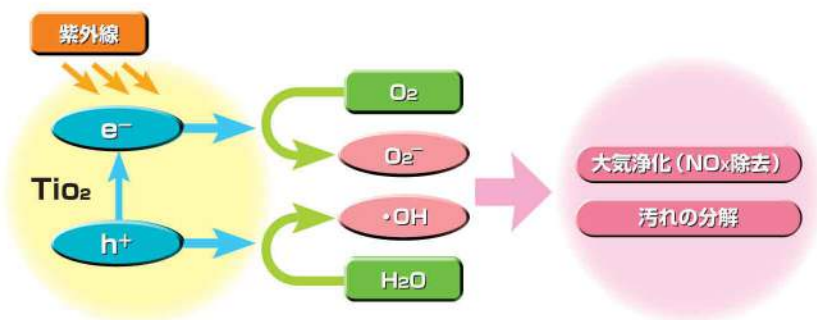
- EC-2010U [下塗] 硬化剤付
 EC-2010M [中塗] 硬化剤付
 EC-2010T [上塗] A液・B液

- ツヤ消 グレー
 ツヤ消 白
 焼付 ツヤ消 標準色

上塗標準色	黒	グリーン	イエロー	錆	白	青
商品名	EC-2010T-1	EC-2010T-4	EC-2010T-9	EC-2010T-10	EC-2010T-20	EC-2010T-22

※上塗は淡彩色になります。

光触媒反応と期待される効果



光触媒酸化チタンに紫外線が照射されると O_2^- (スーパーオキシドイオン)、 $\cdot OH$ (ヒドロキシラジカル)が生じます。これらのもつ強い酸化力により、大気浄化 (NO_x 除去)、汚れの分解が可能となります。

