



玻璃自清潔納米塗層

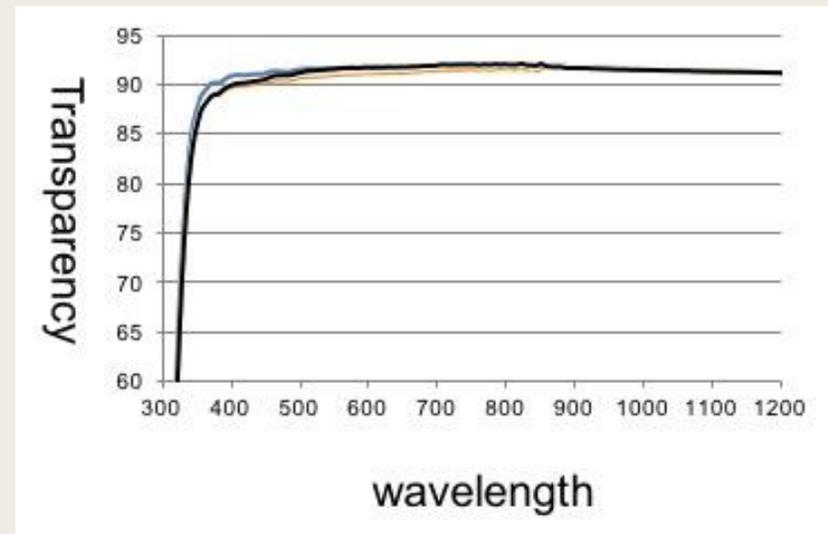
SELF-CLEANING NANO COATING ON GLASS

新盈環保科技有限公司
Sunlight Eco-tech Limited

基本資訊

Basic information

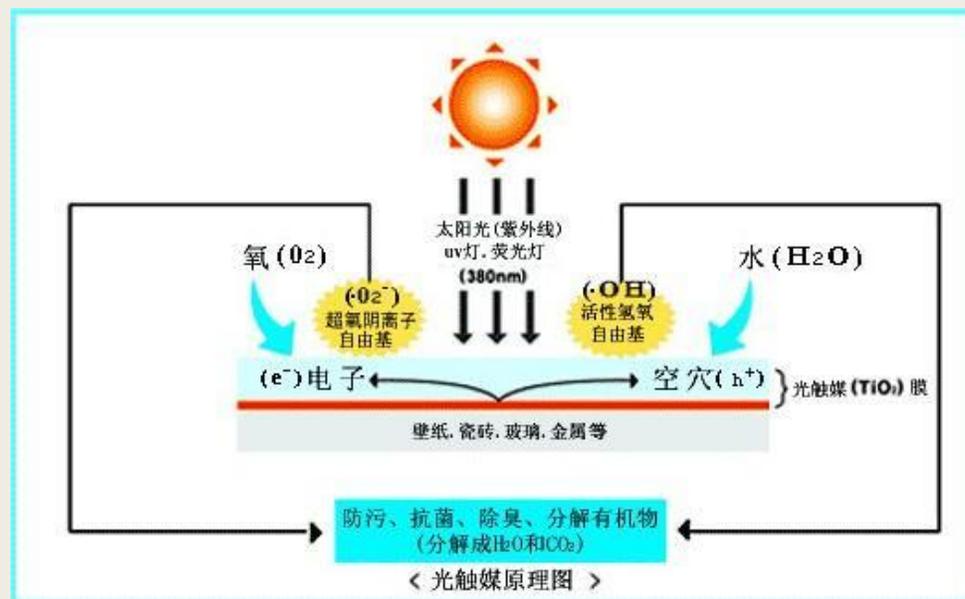
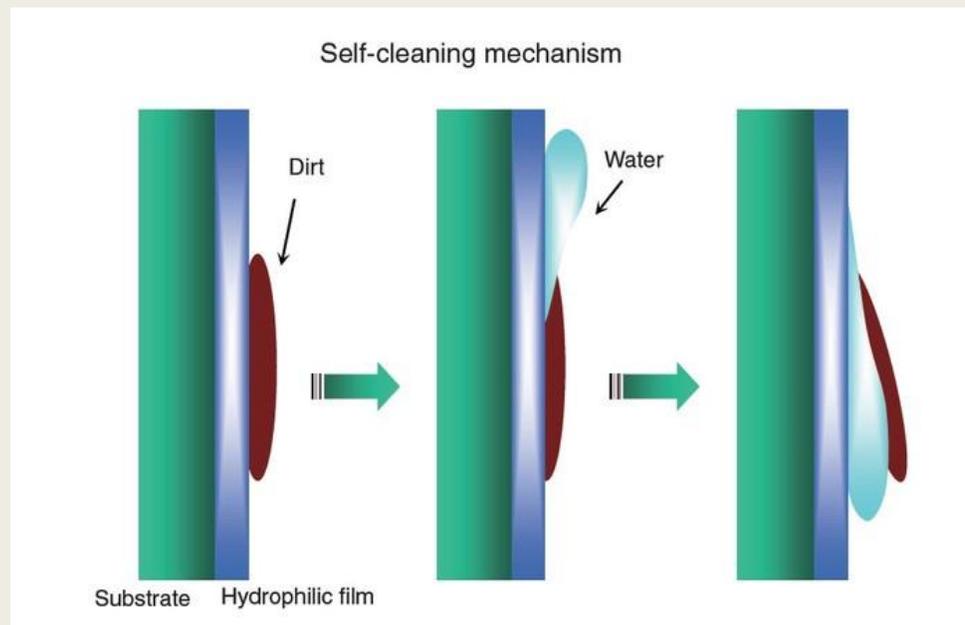
- 與香港理工大學共同合作研發；
- 獲得2016年日內瓦國際發明展金獎；
- 主要成分為納米TiO₂，粒徑為5-10nm；
- 噴塗到玻璃表面之後形成微米級厚度的塗層，對玻璃透過率無影響。



自清潔原理

The principle of self-cleaning

- TiO₂在玻璃表面形成一層超親水介面層，水流會從灰塵底部將灰塵沖走，達到自清潔的目的；
- TiO₂還具有光觸媒性能，在陽光照射下會分解表面的有機污染物為CO₂與水，可自然降解表面的鳥糞等有機污漬，並且亦具有優良的殺菌性能，可殺滅空氣中的有害細菌或者病毒等。



施工方法

Coating methods

- 針對不同的條件具有不同的施工方法
- 工廠端：在玻璃出廠前滾塗上TiO₂塗層，並經過鋼化過程將TiO₂燒結到玻璃表面，該過程能夠長久保持TiO₂自清潔性能；
- 對於已經建好的玻璃，可以採用噴塗的方法。



產品優勢

Advantages

- 具有光觸媒性能，在戶外陽光下可長久保持自清潔效果；
- 施工簡單，使用噴塗工藝；
- 可分解表面有機污染物，可以清潔許多頑固污漬；
- 可殺滅表面細菌；
- 減少人工清潔成本；
- 減少高空工作風險；
- 減少管理成本。

施工案例

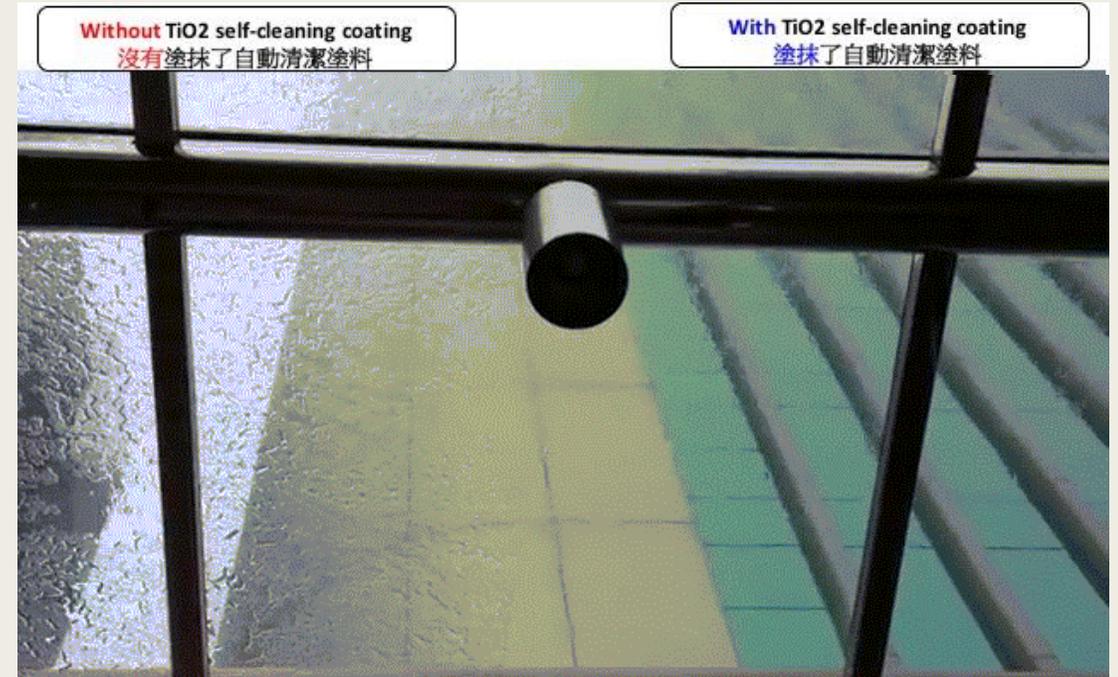
Coating cases



同時清洗

四個月後

深圳某屋頂電站

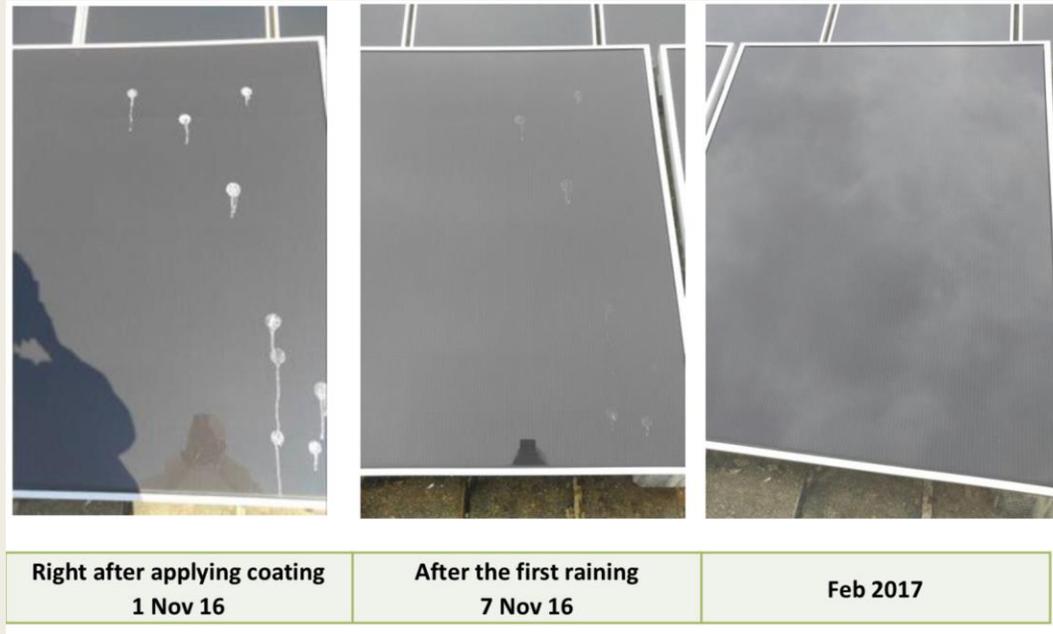


玻璃天花

(GIF圖片, 需要放映幻燈片才可以查看)

施工案例

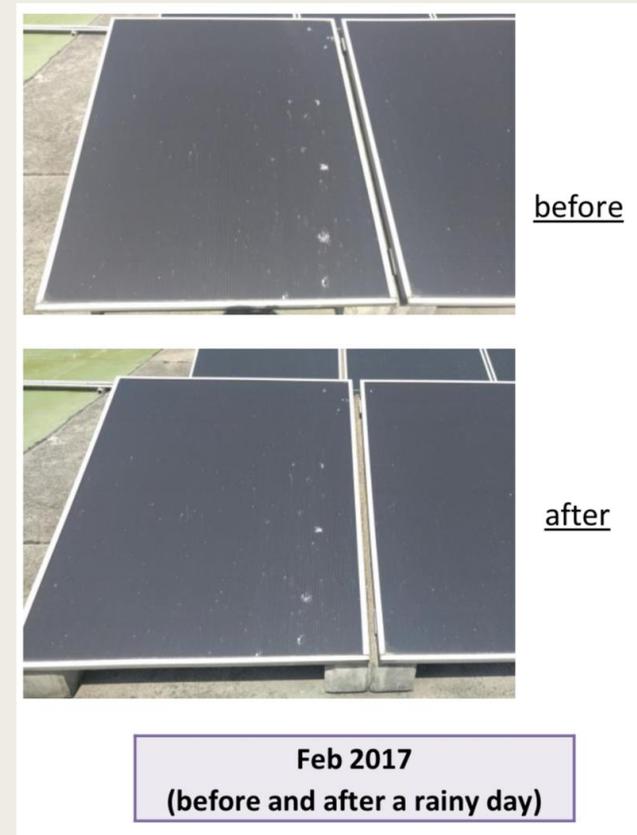
Coating cases



噴塗有TiO₂自清潔

香港電燈南丫島光伏電站（於四年前噴塗，視頻為近期拍攝。四年間沒有任何人為清洗）
具體視頻可以通過以下鏈接下載：

Without coating: <https://drive.google.com/file/d/1BupAeNy4jPqBwSVs4eh1d7JaZSWfFHx7/view?usp=sharing>
With coating: <https://drive.google.com/file/d/1zvN6B6E6H0KbZEH9uwpRILIoDFz-a0LW/view?usp=sharing>



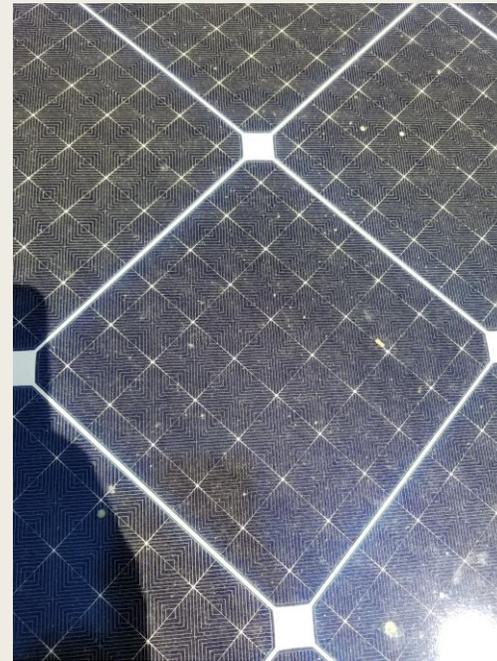
未噴塗自清潔

施工案例

Coating cases



未噴塗自清潔塗層



已噴塗自清潔塗層

施工案例-科學園玻璃幕牆 Coating cases



視頻文件，需放映幻燈片才可查看

施工案例-位於信和凱匯 Coating cases



未噴塗自清潔塗層
表面附有水珠



噴塗有自清潔塗層
表面形成水膜

施工案例

Coating cases



未噴塗自清潔塗層
(視頻文件，需放映幻燈片才可查看)



已噴塗自清潔塗層
(視頻文件，需放映幻燈片才可查看)

新盈環保科技有限公司

聯繫人：麥穗雄

公司地址：香港沙田香港科學園科技大道西5號企
業廣場507室

電話：(852) 3998 3439

傳真：(852) 3019 5871

電郵：ericmak@sunlight-eco.com
