

# 奈米光觸媒健康塗料

StoColor Climasan

StoColor Climasan 是一種創新的室內平整牆壁和天花板塗料

當暴露在光源下時，可以中和空氣中的異味及有害物質，轉換為無味無害物質。

StoColor Climasan 含有可見光催化劑（VLC），可持續降解有機化合物和污染物，只要塗層暴露在一般可見光線下，它就會持續保持活性狀態。

## 02

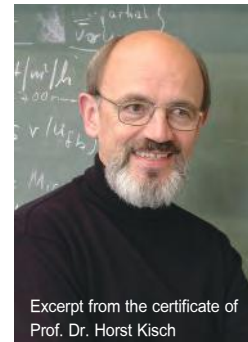
將森林的清新帶入家中

透過奈米光觸媒技術創造清新舒適的居所



# 奈米光觸媒健康塗料

StoColor Climasan

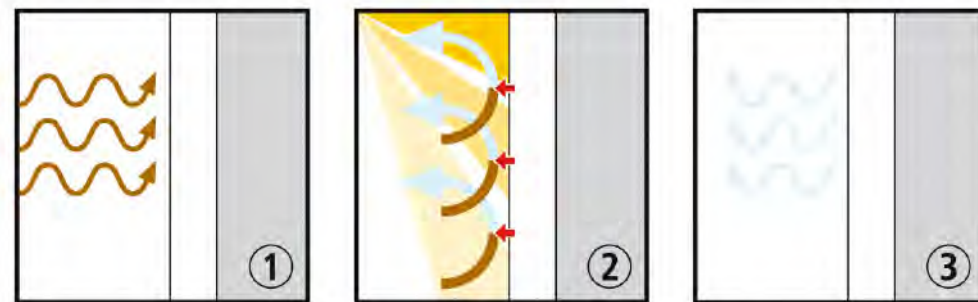


Excerpt from the certificate of Prof. Dr. Horst Kisch

## 光觸媒在室內的有效性

“... 我們所發展出可見光觸媒顏料再加入特殊配方後，所制成 StoClimasan 室內生態塗料，不需要UV光而可由室內一般燈光即可有效啟動光觸媒機制而將室內有害物質如**甲醛 formaldehyde** 和 **一氧化碳 carbon monoxide** 轉換成無味無害物質。”

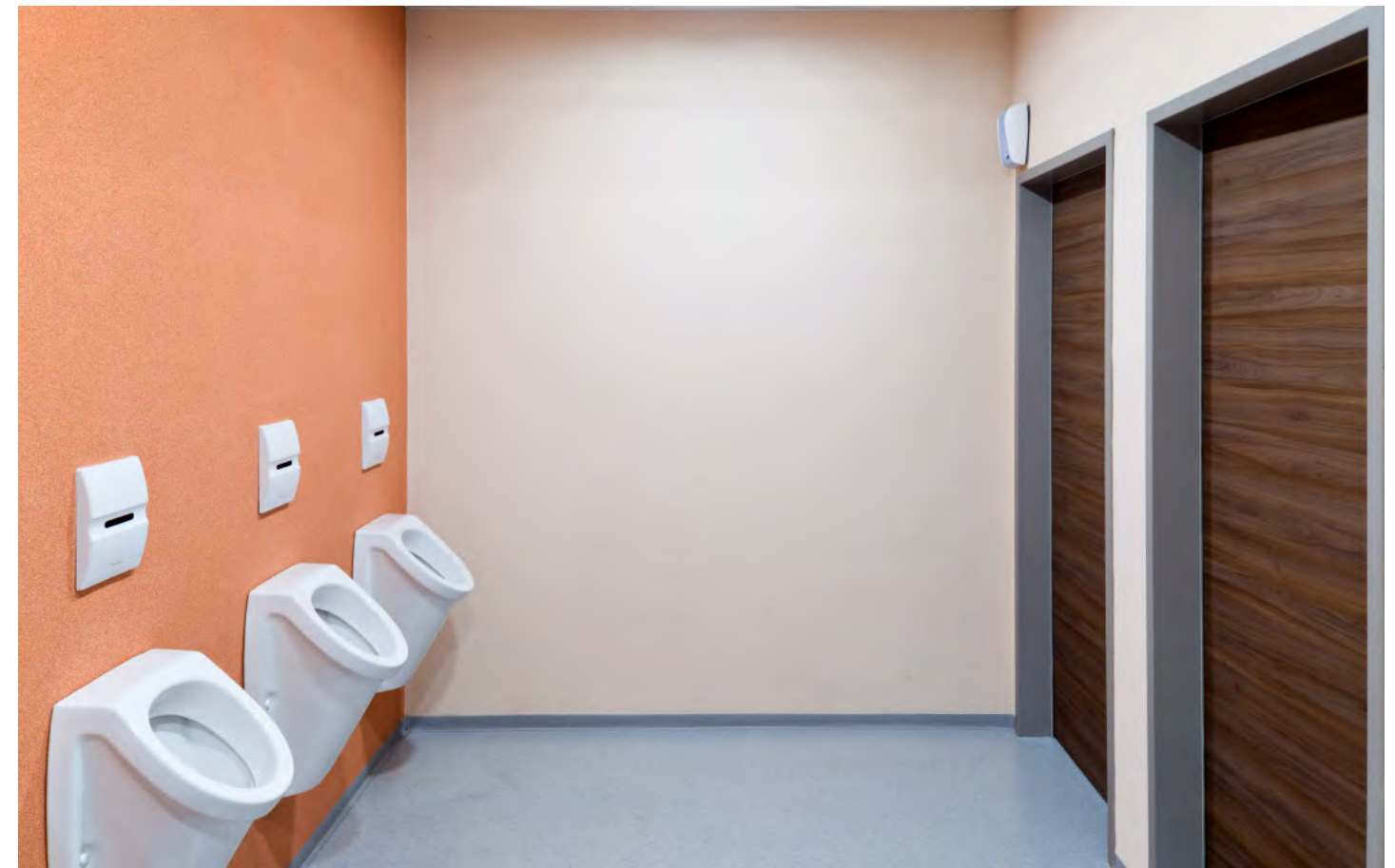
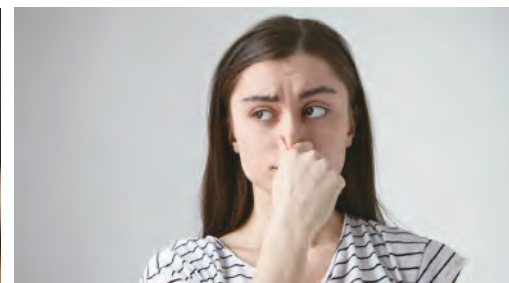
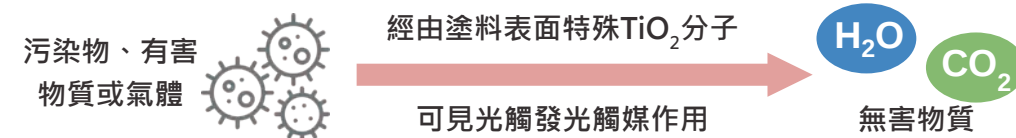
## Sto 業界獨創可見光光觸媒機制



① 室內空氣中的懸浮物質和氣體接觸到牆壁和天花板的塗料表面

② 光觸媒塗料中的觸媒會不斷分解淨化界面上的污染物

③ 成果：明顯改善室內空氣



## 室內產品系列

StoColor Climasan® 的光觸媒作用原理與植物光合作用一樣長久。光合作用以陽光和葉綠素作為催化劑，產生氧氣和葡萄糖。

StoColor Climasan 應用了這種方式：以可見光啟動內部塗層中的催化劑，中和環境空氣中的有機氣味物質和污染物。啟動光觸媒機制只需要一個可見光源(VLC)和一個塗有 StoColor Climasan 的表面。當然，光源強度越大，表面積越大，效果越好。

# 奈米光觸媒健康塗料

StoColor Climasan

## StoColor Climasan 優點：

- 積極改善室內空氣品質**
  - 含有可見光催化劑（VLC），可由自然光或人工室內照明啟動，降解有機化合物以消除室內異味
- 節省時間和金錢**
  - 高品質可水洗室內平整塗層
  - 污垢和表面污漬易於清除
  - 用於牆壁和天花板
  - 用於石膏，石膏板、磚塊和CMU
- 易於塗抹和清理**
  - 光滑流動的室內塗料，具有出色的遮蓋力。



## 多項國際認證的肯定：

- 無溶劑與可塑劑之揮發性物質
- 無有毒防黴添加劑
- 高抗磨性(DIN EN13300-2級)
- 高遮蓋



INSTITUT FÜR ANORGANISCHE CHEMIE II  
der Universität Erlangen-Nürnberg  
Lehrstuhl für  
Allgemeine und Anorganische Chemie  
**Prof. Dr. Horst Kisch**

Sto 成功地發展出可見光(Visual light catalysts)觸媒之室內生態環保塗料，此別於其他光觸媒塗料，無須高能量的紫外光(UV light) 才能進行異味與有毒揮發物之分解。  
只需要一般可見光，如日光燈即可驅動光觸媒塗料作用。

Profibench BBH-9/2005

Untersuchungen zu geruchsreduzierenden Eigenschaften von photokatalytisch ausgerüsteten Beschichtungssystemen

Sto 之可見光(Visual light catalysts)觸媒之室內生態環保塗料，已經驗證能有效分解油煙異味與抽菸之尼古丁氣味，能有效提升室內空氣品質。

Gutachten Nr.: 304.098 Datum: 2005-03-30

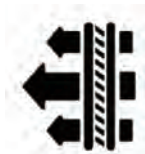
**ofi**

Untersuchungen zur Wirksamkeit des Produktes „StoClimasan Color“

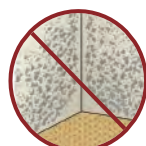
**ZWISCHENBERICHT**

Antragsteller: STO Ges.m.b.H.

StoColor Climasan 在塗裝後不會揮發任何物質，將其和其他揮發物混合置入檢測儀器中，在200小時以後它能有效降低80%之揮發物質含量。



透氣性絕佳



抑制黴菌生長



零VOC



藍天使認證

