

Die Photokatalytische Beschichtung Titandioxid

„ TIO² „

Selbstreinigende Oberflächen sind keine Utopie mehr.

Das Licht ist eine Energiequelle die uns zur Verfügung steht, die leider weitgehend noch ungenutzt bleibt.

Die Umweltbelastungen durch das tägliche Reinigen von Straßen, Gebäuden und anderen Oberflächen nehmen stetig zu.

TIO² nutzt eine chemische Reaktion zwischen Licht und Titan-Ionen die einen selbstreinigenden Effekt bewirken. Das auftreffende Licht löst eine Redoxreaktion aus, die – in der Raumluft enthaltenen Schadstoffe – in Wasser und Kohlendioxyd spaltet.

Mit TIO² veredelte Oberflächen sind:

- selbstreinigend
- antibakteriell
- antifungizid
- antiviral
- und sogar in der Lage unsere Luft zu reinigen

Unsere TIO² Produkte basieren auf der Wirkweise der Photokatalyse.

Aktives Titandioxid reagiert mit Licht

Durch diese Reaktion werden so gut wie alle Schadstoffe in harmlose Komponenten, wie z.B. Wasser, Gips oder Salze umgewandelt.

