



MPC KG

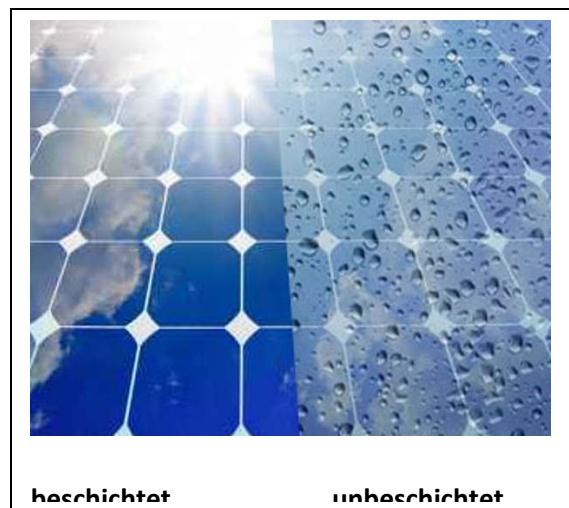
N-T-C



Die Kraft von Licht und Sauerstoff

Der Begriff „ Titandioxid „ ist bekannt. Die in der Farbenherstellung bekannten Titandioxid Produkte haben mit der von uns in der Oberflächen-Technologie verwendeten Variante des Titandioxid wenig gemeinsam.

Unsere Beschichtungen und deren Wirksamkeit Beruhen auf dem Effekt der Photokatalyse. Mit CCS Titan beschichtete Oberflächen werden extrem hydrophil und haben die selbstreinigende Wirkung. Ein weiterer Effekt ist, daß nicht nur Schmutz, sondern auch Luftschadstoffe und Bakterien zersetzt werden.



So ist eine mit Titandioxid veredelte Oberfläche von 1 000 m² in der Lage, alle 12 (Licht)-Stunden 250 000 m³ von Schadstoffen zu reinigen. Es klingt unglaublich, ist aber durch zuverlässige Untersuchungen renommierter Forschungseinrichtungen belegt.

Die Basistechnologie stammt aus Japan. Dort wird seit geraumer Zeit eine Vielzahl von Umweltproblemen durch den Einsatz von aktivem Titandioxid gelöst. Selbstreinigende Fassaden, antibakterielle Beschichtungen, aktive Luftfilter und großflächig beschichtete Innenstadtbereiche sind in japanischen Großstädten die Regel.

Die Beschichtung von Oberfläche ist denkbar einfach. Nach entsprechender Vorreinigung wird das flüssige und relativ farblose material mittel Niederdrucktechnik oder händisch aufgesprüht.

Die Luft – so wichtig und doch so oft belastet. Stickoxide aus Autoabgasen belasten die Luft in unseren Innenstädten. Sie führen zu Atemwegsbeschwerden und greifen



Gebäude an. Titandioxid baut die giftigen Stickoxide zu ungiftigem Nitrat ab, welches vom Regen einfach abgespült wird.

Auch in Innenräumen wird Titandioxid mit Erfolg eingesetzt. Die Beschichtung ist in der Lage nicht nur Stickoxide zu zersetzen und zu beseitigen, sondern auch unangenehme Gerüche und Bakterien aus der Raumluft.

Der beste Weg zur Reinigung der Raumluft ist die Beschichtung der Zimmerdecken. Durch die Konvektion im Raum wird die Raumluft immer wieder an der Zimmerdecke vorbeigeführt, wobei Schadstoffe und Gerüche beseitigt werden können.

Die Technologie dahinter

In Verbindung mit Licht produziert Titandioxid Hydroxyl-Radikale und Löcher (h^+), welche mit allen organische Substanzen und schädlichen Gasen reagieren und diese zersetzen. Titandioxid reagiert photokatalytisch, bleibt also sehr lange aktiv und verbraucht sich nicht. Hierzu ist natürliches Licht auch und auch künstliches Licht Innenräumen ausreichend.

MPC KG