

Die Möglichkeiten

Heute hat die Photokatalyse auf Basis von Titandioxid längst den Weg aus dem Labor in unseren Alltag gefunden.

CCM®titan eröffnet uns hier ganz neue und ungeahnte Möglichkeiten. So belegen seriöse wissenschaftliche Untersuchungen, dass etwa 1.000 m² beschichtete Fassaden unsere Luft ebenso wirksam reinigen wie siebzig große Laubbäume. Deshalb ist eine Entscheidung für CCM®titan neben den wirtschaftlichen Aspekten auch zugleich eine Entscheidung für den aktiven Umweltschutz.



Unsere CCM®titan-Technologie ist sicher, zertifiziert und absolut umweltfreundlich. Dabei ist Titandioxid völlig ungefährlich, lebensmittelrecht und findet bereits heute in vielen Bereichen der Industrie sowie der Medizin und Kosmetik Anwendung.

Die antimikrobielle Wirksamkeit unserer CCM®titan-Produkte ist durch Untersuchungen eines zertifizierten deutschen Prüflabors bestätigt.

Lebensqualität

Licht, ob künstlich oder natürlich, besitzt erstaunliche Eigenschaften. So ermöglicht die Photosynthese Leben aus Licht und Luft, denn aus Kohlendioxid wird der lebensnotwendige Sauerstoff.

Auch bei der Photokatalyse spielen Licht und Sauerstoff eine wichtige Rolle. Titandioxid kann durch Licht Sauerstoff aktivieren und befähigen, viele Arten von Mikroorganismen zu zersetzen.

Indem Viren, Keime und Bakterien vernichtet werden, trägt die Photokatalyse zur Verbesserung unserer Lebensqualität bei. Überall dort, wo Sauberkeit das Maß aller Dinge ist, wo störende Gerüche auftreten und Reinigung teuer und aufwändig ist, kann CCM®titan eingesetzt werden.

LiquiGlas®titan

Die aktive Investition in eine bessere Lebensqualität!



CCM GmbH

Diepenbroich 8

D-51491 Overath

Telefon 02206 / 938590-0

Fax 02206/938590-99

E-Mail info@ccm-international.eu

www.ccm-international.eu



Die Kraft von Licht & Sauerstoff

Mit CCM®titan beschichtete Oberflächen besitzen einzigartige Eigenschaften. Sie reinigen sich selbst, sind antibakteriell und sogar in der Lage unsere Luft von Schadstoffen, Viren und unangenehmen Gerüchen zu befreien.

Selbstreinigung

Saubere Fassaden, Dächer und Scheiben - nur durch die Kraft der Sonne und Regen! Mit CCM®titan ist dies keine Vision mehr, sondern gelebte Realität.

Durch CCM®titan ist die Sonne in der Lage Schmutzpartikel zu zersetzen, so dass normaler Regen die Verschmutzungen wegspülen kann. Sehr nützlich - im Regen bleibt eine mit CCM®titan beschichtete Glasscheibe völlig klar und durchsichtig.



Dieser Effekt basiert auf der Super-Hydro-philie, einer weiteren nützlichen Eigenschaft von CCM®titan. Statt lästige Tropfen zu bilden, verteilt sich das Wasser als hauchdünner Film auf der Oberfläche. Das fördert die Verdunstung, so dass die beschichteten Oberflächen sehr schnell wieder trocken sind. CCM®titan-Beschichtungen können auf vielen Arten von Oberflächen angewendet werden, sei es Glas, Stein, Beton, Metall oder Kunststoff.

Luftreinigung

Stickoxide aus Autoabgasen und Industrie belasten die Luft in unseren Städten. Sie führen zu Atemwegsbeschwerden und schädigen unsere Gebäude.



Es ist verblüffend, aber eine mit CCM®titan beschichtete Oberfläche ist tatsächlich in der Lage mehr als 85 % dieser schädlichen Abgase wie beispielsweise Stickoxide (NOx), Formaldehyd, Benzol und flüchtige organische Verbindungen (VOCs) wirkungsvoll zu zersetzen.

Auch in Gebäuden...

Schadstoffe in der Raumluft von Gebäuden führen nicht selten zu massiven körperlichen Beschwerden, wie dem so genannten „Sick-Building-Syndrom“, der „gebäudebezogenen Krankheit“. CCM®titan beseitigt die hierfür verantwortlichen Luftschadstoffe, aber auch unangenehme Gerüche in Innenräumen, zuverlässig und nachhaltig. Für diese Luftreinigung ist in der Regel eine einfache Beschichtung der Zimmerdecken völlig ausreichend.



Desinfektion und Hygiene

Bakterien und Viren sind gefährlich. Eine CCM®titan-Beschichtung erzeugt aktive Sauerstoff-Radikale, welche Bakterien und Viren wirkungsvoll abtöten. Sogar aggressive Erreger wie SARS und H1N1 werden bei Kontakt mit der Beschichtung zuverlässig bekämpft. Dieser Effekt hält lange an, da sich keine Resistenzen bilden.

Anwendung findet CCM®titan heute zum Beispiel in Krankenhäusern, Altenheimen, Kindergärten oder in Hygienebereichen der Gastronomie und Lebensmittelerzeugung. Aber auch an stark frequentierten Orten wie Sportstätten, sanitären Einrichtungen und öffentlichen Verkehrsmitteln schützt CCM®titan unsere Gesundheit - und das ganz ohne schädliche Nebenwirkungen!

