

Die Möglichkeiten

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

TitanShield® 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 TitanShield® neben den wirtschaftlichen Aspekten auch zugleich eine Entscheidung für den aktiven Umweltschutz.



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

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

Think Green!

Umweltschutz und der Einsatz nachhaltiger grüner Technologien ist kein Trend, sondern eine immer dringender werdende Notwendigkeit, die vor allem aus den oft unverantwortlichen Handlungen der Vergangenheit entstanden ist. Unser Ziel muss sein, Natur und Umwelt nicht nur durch den schonenden Umgang mit natürlichen Ressourcen, sondern auch durch den konsequenten Einsatz nachhaltiger grüner Technologien zu schonen und für die nachfolgenden Generationen zu erhalten.

Wir stellen uns dieser globalen Herausforderung mit innovativen Produkten und Technologien.



Die Kraft von Licht & Sauerstoff

Mit TitanShield® 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.

TITAN®
Shield

Selbstreinigung

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

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



Gegen Moos und Algen...

Die Beschichtung zersetzt jedoch nicht nur organische Schmutzpartikel, sie verhindert auch sehr effektiv das Wachstum von Algen und Moos auf den so beschichteten Oberflächen im Außenbereich.

TitanShield®-Beschichtungen können auf vielen Arten von Oberflächen angewendet werden, sei es auf Glas, Stein, Beton, Ziegel, 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 TitanShield® 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“. TitanShield® 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 TitanShield®-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 TitanShield® 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 TitanShield® unsere Gesundheit - und das ganz ohne schädliche Nebenwirkungen!

