

elefantenstarke
Beschichtungen

NADICARE[®]
HealthSolutions



**Ihr PARTNER für einen
hygienisch sauberen und gesunden
Arbeitsplatz und besserer Lebensqualität**



Oberflächentechnologie der neuen Generation!

Mit **TitanProtect®** beschichtete Oberflächen besitzen einzigartige Eigenschaften. Sie reinigen sich selbst, sind antibakteriell und je nach Anwendung sogar in der Lage unsere Luft von Schadstoffen und Schmutz zu reinigen. Kaum zu glauben? Überzeugen Sie sich selbst.

Unsere Produkte finden in vielen Bereichen Anwendung:

- Kliniken und Krankenhäuser
- Arztpraxen und Wartezimmer
- Alten- und Pflegeheime
- Schulen und Kindergärten
- Hotels und Gastronomie
- Lebensmittelindustrie
- öffentl. Einrichtungen
- öffentl. Verkehrsmittel (U-Bahn..)



Hygienebeschichtungen in Kliniken und Arztpraxen wirken auch gegen multiresistente Keime

Zertifikate



Anerkannte Prüflabore und Universitäten bestätigen die Wirksamkeit unserer Produkte und Anwendungen. Sie finden eine Übersicht aller Zertifikate und Prüfberichte in Bezug auf die verschiedenen Produkte und Einsatzbereiche. <http://www.nadico.de/technologie/basics/zertifikate>

Das Unternehmen

Die NADICO Technologie GmbH wurde im Jahr 2002 in Langenfeld/Rhld. gegründet. Sie ist im Handelsregister von Düsseldorf unter der HRB 47017 eingetragen.



Der heutige Tätigkeitsschwerpunkt der Gesellschaft liegt in der Entwicklung von neuen Produkten und Technologien aus dem Bereich der chemischen Nanotechnologie für die Beschichtung und Veredelung von Oberflächen.

Wir sind organisatorisch und wirtschaftlich unabhängig. Unser Erfolg basiert auf einer soliden Organisations- und Unternehmensstruktur mit internen und externen chemischen Kapazitäten sowie solidem technischen und kaufmännischen Know-how.

Die Entwicklung spezifischer Bindungssysteme und die Anpassung der Produkte an das sichtbare Lichtspektrum sind Schwerpunkte bei der Produkt- und Prozessentwicklung. Die Gesellschaft ist zudem auch bei der Entwicklung und Realisierung von Applikationslösungen im Rahmen von industriellen Prozessen beratend tätig.

Unsere schlanke Unternehmensstruktur ermöglicht uns neben einer attraktiven Preisgestaltung auch und vor allem eine stets schnelle und flexible Reaktion auf alle Anforderungen des Marktes.

Stillstand bedeutet auch für uns Rückschritt. Wir arbeiten daher an ständigen Optimierungen und Weiterentwicklungen unserer Produkte. Dies sowohl im Bereich der Produktqualität, als auch bei den Themen Umwelt- und Gesundheitsschutz. Begriffe wie „Greentech“ und „Cleantech“ sind für uns keine modernen Schlagworte, sondern gelebte Realität.

Unsere Brands:



Das NADICARE-Netzwerk

NADICARE® - Das Hygienenetzwerk für Luftreinigung und hygienische Oberflächen im Innenraum ...

Gesundheit, Hygiene und Wohlbefinden. Das ist der Focus der NADICARE® Fachbetriebe. Unsere Partner sind Problemlöser und anerkannte Spezialisten wenn es um die Beseitigung von Luftschadstoffen, schlechten Gerüchen und Krankheitserregern in der Raumluft geht. Hier setzen wir auf eine ebenso geniale, wie nachhaltige neue Technologie, die es uns erlaubt, nur mit der Kraft von Licht und Luftsauerstoff Ergebnisse zu erzielen, für die andere Anbieter giftige Chemikalien oder aufwändige und teure Geräte benötigen.



Unser Angebotsspektrum besteht aus:

- **Luftreinigung**
- **Geruchsneutralisation**
- **Schimmelprävention**
- **Hygienisierung**

Es klingt verblüffend, aber nur durch die einfache Beschichtung von Oberflächen, wie Decken und Wände, schaffen wir biologische Reaktionsflächen, die schnell und nachhaltig jeden Geruch, schädliche Gase oder auch Krankheitserreger beseitigen - und das ohne den Einsatz von giftiger Chemie oder teurer Technik.

Die Beschichtung ist geruchlos, transparent und leicht zu verarbeiten. Beschichtete Räume können sofort wieder genutzt werden. Ein großer Vorteil für den Kunden, egal ob Privathaushalt, Gewerbebetrieb oder Arztpraxis. Unsere Partner gewinnen mühelos neue Kunden und erschließen sich zusätzliche Umsatzpotentiale. Das Angebot überzeugt und ist natürlich auch für bestehende Kunden ein willkommener Anlass, sich in Erinnerung zu bringen ...

Unsere gemeinsamen Kunden sind:

- Private Haushalte
- Schulen und Kindergärten
- Senioren- und Pflegeheime
- Bürobetreiber und Verwaltungen
- Hotellerie und Gastronomie
- Arzt- und Tierarztpraxen
- Kliniken und Krankenhäuser

Das Partnermodell

Partner sind anerkannte und zertifizierte Handwerksbetriebe aus den Bereichen Malerhandwerk und Hygienefachbetriebe sowie der Gebäudereinigung.

Jeder Partner wird umfassend geschult und NADICARE[®] zertifiziert. Eine umfassende Marketing-Unterstützung und perfekter Support im Rahmen eines modernen Partnersystems sorgen für attraktive Neukunden und für ein nachhaltiges Umsatzwachstum.

Unsere Partner-Garantie:

Wir sind davon überzeugt, dass unsere Technologie, vor allem aber unser Marketing-Konzept, auch in Ihrem Betrieb zu Neukunden und zu einer Umsatzsteigerung führen wird. Das garantieren wir Ihnen und wenn es tatsächlich **in Ihrer Region** einmal nicht funktionieren sollte, ist es unser Anliegen, das Marketing gemeinsam mit Ihnen zu überarbeiten. Garantiert!

Unser Partner-Marketing:

Wir unterstützen unsere Partner mit immer wieder neuen informationsbasierten Marketingkampagnen. Hier setzen wir auf eine intelligente Kombination aus Email-Kampagnen, regionalem Online-Marketing, und überregionalen Infotainment-Kampagnen. Natürlich erhalten unsere Partner auch umfassende gedruckte Werbemittel. Hier lässt das Angebot vom Flyer über Gutscheine bis zur Informationsbroschüre keine Wünsche offen. Regelmäßige Live-Webinare (Online-Seminare) helfen Ihnen bei der Umsetzung der Kampagnen und führen

Sie in eine ganz neue Dimension des Marketings. Unser Marketing-Know-how bringt nicht nur ihren neuen Geschäftsbereich in Schwung, sondern Ihr ganzes Unternehmen...versprochen!

Die Schulung / Zertifizierung:

Selbstverständlich erhalten Sie vor dem Start mit uns eine gründliche Qualifizierung. An mindestens 2 Tagen lernen Sie alles Wissenswerte zur Technologie, zur Verarbeitung und Anwendung der Produkte und zum Verkauf der neuen Dienstleistung. Hierzu gehört neben der Handhabung der Luft- und Bakterien-Messtechnik auch die Erstellung von professionellen Messprotokollen. Wiederholen Sie die regelmäßigen Veranstaltungen so oft Sie wollen oder schicken Sie neue Mitarbeiter zur Ausbildung. Wir machen Sie fitt für die Zukunft und begleiten Sie auch bei schwierigen Aufgaben.

Das Intranet (Der interne Bereich):

Als NADICARE[®]-Partner erhalten Sie nicht nur umfassende Marketing-Unterstützung und regelmäßiges Training, sondern auch Zugang zu unserem passwortgeschützten Intranet. Hier finden Sie stets alle wichtigen Produkt-Unterlagen, Trainingsvideos, Checklisten, Angebots- und Ausschreibungstexte sowie das aktuelle Marketing-Material zum Download.

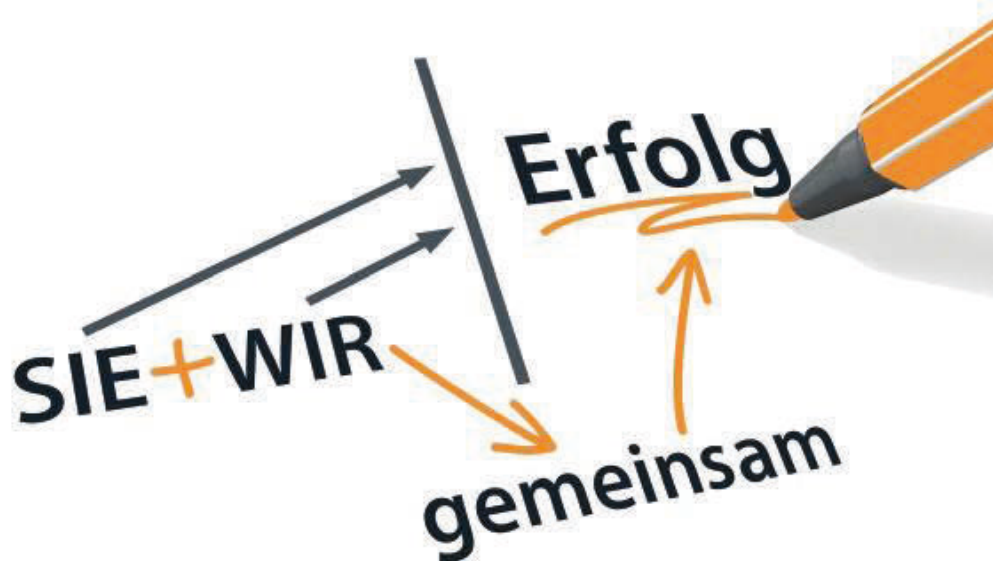
Im Intra-Shop bestellen Sie bequem Material, technische Komponenten oder gedruckte Werbemittel für Ihre eigenen Kampagnen.

Werden Sie NADICARE[®]-Partner:

Sie wollen Partner werden und brauchen weitere Informationen? Benutzen Sie einfach unser Kontaktformular - wir rufen Sie gerne zurück. Wir freuen uns darauf Sie kennen zu lernen und vielleicht gehören Sie ja auch schon bald zum NADICARE[®]-Netzwerk!

Weil unsere Partner

- ☑ **Neue Kunden wollen**
- ☑ **Sich vom Wettbewerb abheben wollen**
- ☑ **In Umweltthemen die Zukunft sehen**



TitanProtect® - Anwendung nach Eigenschaften

Hygienisierung

Bakterien und Viren sind gefährlich. In vielen Bereichen des täglichen Lebens ist der Kampf gegen sie lebenswichtig. Eine Beschichtung mit TitanProtect® ist in der Lage, Bakterien, Viren und Keime schnell und zuverlässig zu zersetzen. Dies ohne großen technischen Aufwand - nur mit der Kraft von Licht und Luftsauerstoff.



Das Wirkprinzip unserer Beschichtungen ist die Photokatalyse. Dank eines speziellen Designs unserer Titandioxid-Partikel kann TitanProtect® **TA2206** auch in Bereichen mit wenig Licht eingesetzt werden. Unsere Beschichtungen eignen sich als Schutz gegen Bakterien und Viren, aber auch für die Herstellung antimikrobieller Masken, Filter und Kleidung.

Anwendung findet TitanProtect® vor allem an sensiblen Plätzen wie Krankenhäusern, Seniorenheimen und Kindergärten oder stark frequentierten Orten wie Hotels oder Bussen. TitanProtect® schützt die Gesundheit und das ganz ohne schädliche Nebenwirkungen.

Produkteigenschaften:

Breitband-Hygienisierung Hohe und anhaltende Wirksamkeit Beschichtung ist transparent und geruchlos Zersetzung von Keimkörper und Endotoxinen Sicher, giftfrei, umweltfreundlich und zertifiziert Unschädlich für den Mensch und Umwelt

Leistungen:

Breitbandige Desinfektionswirkung Entspricht allen antibakteriellen Anforderungen Hat geruchsneutralisierende und antiallergene Wirkung Für die industrielle Herstellung von Masken, Filtern und Geräten geeignet Langzeiteffizient, braucht nicht regelmäßig erneuert zu werden Kontrolliert und hemmt die Ausbreitung von Schimmel und Pilzen

Wirkt effizient gegen ansteckende Krankheiten in öffentlichen Plätzen wie Krankenhäusern, Schulen und Hotels

Für antimikrobielle Anforderungen zu Hause, im Büro und in der Freizeit Für antimikrobielle Anforderungen in Krankenhaus, Hotel, Schule und Kindergarten

Schimmelschutz

TitanProtect[®]-Beschichtungen verlangsamen die Besiedlung von Oberflächen durch Schimmelsporen. Durch die hydrophile Oberfläche trocknen Oberflächen deutlich schneller ab und bieten so deutlich schlechtere Ansatzmöglichkeiten für die Ansiedlung von Schimmelsporen.



Dauerhaft schimmelfreie Wohnungen

Fast jeder Wohnungsvermieter hatte schon mit scheinbar unerklärlichen Schimmelbildungen in bautechnisch einwandfreien Mietwohnungen zu tun. Meistens ist mangelhaftes Lüftungsverhalten der Mieter die Ursache, teure Auseinandersetzungen unter Einschaltung von Gutachtern und Gerichten sind die Folge.

Dem beugt TitanProtect[®] jetzt dauerhaft vor. Wenn man die neuralgischen Punkte wie

- Fensterlaibungen
- Fensterstürze
- Raumecken
- Decken und Wände in Feuchträumen

präventiv mit TitanProtect[®] beschichtet, wird die Schimmelbildung wirksam stark reduziert, auch wenn der Mieter unzureichend lüftet. Auf den mit TitanProtect[®] beschichteten Flächen kann sich kaum noch Schimmel bilden.

TitanProtect[®]-Beschichtungen nutzen sich nicht ab, denn das Titandioxid dient nur als Katalysator. Das Reinigungsmittel Sauerstoff ist in der Luft reichlich vorhanden, und die Sonne sowie die Innenbeleuchtung der Wohnung liefern die für den Prozess erforderliche Energie. Die Beschichtung hält also bis zur nächsten Innenrenovierung.

Effiziente Senkung der Betriebskosten

Auch Gutachter-, Anwalts- und Gerichtskosten gehören zu den Betriebskosten des Mietshauses, haben aber den leidigen Nachteil, dass sie sich (im Gegensatz zur Beschichtung mit TitanProtect[®]) nicht als Betriebs- oder Modernisierungskosten auf die Mieter umlegen lassen.

Da kann sich eine TitanProtect[®]-Beschichtung sehr rasch amortisieren – vom ersparten Aufwand an Zeit und Nerven einmal ganz abgesehen.

Es können praktisch alle gängigen Oberflächen in Innenräumen mit TitanProtect® beschichtet werden, also z.B.

- Putze und Tapeten mit mineralischen Anstrichen
- Putze und Tapeten mit Kunststoffanteilen bzw. aus anderen Materialien
- Wand- und Deckenfliesen
- Bauelemente aus Aluminium und anderen Metallen (mit und ohne Pulver- oder Lackbeschichtung).

Die Beschichtung erfolgt im bewährten HVLP-Verfahren. Unser Vertrieb und unser Labor beraten Sie intensiv und fachkundig bei der Auswahl der passenden Produktvariante und empfehlen Ihnen gerne einen qualifizierten und zertifizierten Anwendungsdienstleister in Ihrer Nähe.

TitanProtect®: Nachhaltig und umweltfreundlich

Mit TitanProtect® wird die Wohnung nicht nur schimmelfrei, sondern auch giftfrei. In jedem Fall bleibt unsere TitanProtect® - Beschichtung uneingeschränkt aktiv bis zur nächsten Innenrenovierung.

Geruchsneutralisation/ Innenraum Luftreinigung

TitanProtect®-Beschichtungen sind in der Lage, die organischen Stoffe in der Raumluft bei Kontakt mit Wänden und/oder Decken zu zersetzen und somit üble Gerüche und Gase in ungefährliche Substanzen umzuwandeln.



In vielen Räumen stören unangenehme Gerüche und Ausgasungen von Baustoffen oder Einrichtungsgegenständen das Wohlbefinden und die Gesundheit der Menschen in nicht unerheblicher Weise.

Auf der Oberfläche einer TitanProtect®-Beschichtung werden organische Stoffe zügig zersetzt. Das kann in Innenräumen sehr wirksam genutzt werden zum Abbau giftiger flüchtiger organischer Verbindungen (VOC; volatile organic compounds).

Eine Fülle von wissenschaftlicher Literatur belegt den Abbau auf Titandioxid- Oberflächen von schädlichen Substanzen wie Formaldehyd, Acetaldehyd, Toluol, Benzol und vielen anderen mehr. Diese Substanzen werden oft von Bodenbelägen und Möbeln, von Farben und anderen Baustoffen abgegeben und führen zu vielen gesundheitlichen Problemen. Die gesundheitlichen Probleme fangen an bei Konzentrationsproblemen am Arbeitsplatz und

können bis zu Asthma-Problemen und schweren Atemwegserkrankungen führen.

TitanProtect[®]-Beschichtungen sind in der Lage, mit sichtbarem Licht diese Schadstoffe zu zersetzen. Sowohl als Beschichtung auf Decken und Wänden, als auch als Beschichtung auf Lampen-Oberflächen zersetzt unsere Produkte schädliche VOC und sorgt für ein angenehmes Raumklima. Die Beschichtung von Lampen-Oberflächen ist aufgrund der dort vorhandenen hohen Lichtintensität besonders effizient.

Ein sehr effektiver, vor allem aber sehr kostengünstiger Weg zur Beseitigung von Luftschadstoffen, Bakterien, Keimen und unangenehmen Gerüchen, ist eine einfache Beschichtung der Zimmerdecken.

Durch Konvektion und natürliche Luftbewegungen werden Geruchs- und Schadstoffe immer wieder an der Zimmerdecke vorbei geführt, wo sie sodann sehr wirksam zersetzt werden.

Der Vergleich verschiedener Luftreinigungstechniken zeigt sehr eindrucksvoll die Vorteile einer photokatalytischen Beschichtung.

	HEPA	ES Filter	Ozon	UV	Minus-Ion	TiO ₂
Schimmel	++	+	++	++	+	+++
Keime	+++	+	++	++	+	+++
Viren	+	+	+	+	+	+++
Gifte	+++	+	++	++	+	+++
Geruch	+	+	++	+	++	+++
Rauch	++	++	++	+	+++	++
VOC	+	+	++	++	+	+++
Allergene	++	++	++	+	+++	+++

Legende:
 HEPA: High Efficiency Particulate Air Filters
 ES: Elektrostatische Filter
 UV: Ultraviolettes Licht
 VOC: Flüchtige organische Stoffe

+++ Sehr gut
 ++ Gut
 + Normal

Schimmelpilzsporen und Ausgasungen von Baustoffen können Allergien oder Asthma auslösen. Erkrankungen wie das "Sick-Building-Syndrom", die sogenannte "gebäudebezogene Krankheit", führen oft zu massiven Gesundheitsschäden und hohen Kosten.

Speziell in Krankenhäusern eignet sich TitanProtect[®] zur schnellen und effizienten Geruchsneutralisierung in Besucher-/Raucherräumen, Kantinen, WC-Bereichen und Patientenzimmern.

Luftreinigung

Die Luft zum Atmen – so wichtig und doch so oft belastet. Stickoxide und Feinstäube aus Autoabgasen und Industrie belasten die Luft in unseren Städten.

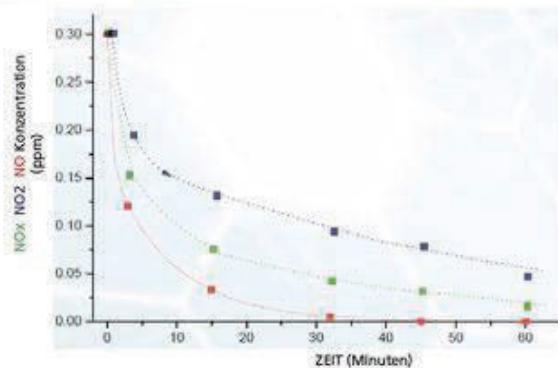
Sie führen häufig zu Atemwegsbeschwerden und Allergien und sie greifen die Substanz von Gebäuden und denkmalgeschützten Fassaden an.



In Asien bereits weit verbreitet, wird TitanProtect[®] auch in Europa die nächste Generation der Luftreinigungs-Technologie. Die Technologie ist in der Lage mehr als 85 % der schädlichen Gase, z.B. Abgas-Stickoxide (NO_x), Formaldehyd, Benzol und VOCs (flüchtige organische Verbindungen) wirkungsvoll zu beseitigen. TitanProtect[®] baut die giftigen Stickoxide zu ungiftigem Nitrat ab, welches vom Regen einfach abgespült wird.

Das Wirkprinzip ist die Photokatalyse. In Verbindung mit Licht produziert eine mit TitanProtect[®] beschichtete Oberfläche Sauerstoff- oder auch Hydroxylradikale, die mit allen organischen Substanzen und schädlichen Gasen reagieren und diese äußerst wirkungsvoll zersetzen. Dieser Effekt bleibt sogar ein Oberflächen-Leben lang aktiv, denn die Photokatalyse verbraucht sich nicht. Die einzige Voraussetzung für die photokatalytische Reaktion ist also Licht, wobei TitanProtect[®] nicht nur bei UV-Licht, sondern auch bei künstlichem Licht im sichtbaren Bereich wirksam ist.

NO_x (Stickoxid)
NO₂ (Stickstoffdioxid)
NO (Stickstoffmonoxid)



Selbstreinigung

Saubere Fassaden, Dächer, Wintergärten und Scheiben – nur durch Sonne und Regen! Mit TitanProtect[®] kein Traum mehr, sondern Realität.

Durch TitanProtect[®] kann die Sonne den Schmutz aktiv zersetzen und einfacher Regen die Partikel wegwaschen. Unterstützt wird dieser Effekt durch die superhydrophile Eigenschaft einer beschichteten Oberfläche. Wasser verteilt sich auf der Oberfläche zu einem dünnen Film, welcher verläuft und schnell abtrocknet.

TitanProtect®-Beschichtungen können auf den meisten Oberflächen im Außenbereich angewendet werden, sei es Glas, Stein, Beton, Keramik oder auch Metall oder Kunststoff. Im Regen bleibt eine mit TitanProtect® beschichtete Glasscheibe klar. Es gibt keine störende Tropfenbildung - der Regen fließt sauber und glatt ab. Die Sicht von innen und von außen bleibt ungestört erhalten.

Auf Fassaden sorgt die Beschichtung dafür, dass sich keine Moose und Algen auf der Oberfläche bilden können. Auch hier werden Schmutzpartikel, Keime und Schimmelsporen aktiv zersetzt und vom Regen abgewaschen. Möglich wird dieser Effekt durch die Photokatalyse. Hierzu reicht normales Tageslicht völlig aus. Die Beschichtung schützt also auch schattige Bereiche an Gebäuden ohne dass direkte Sonneneinstrahlung erforderlich wäre.

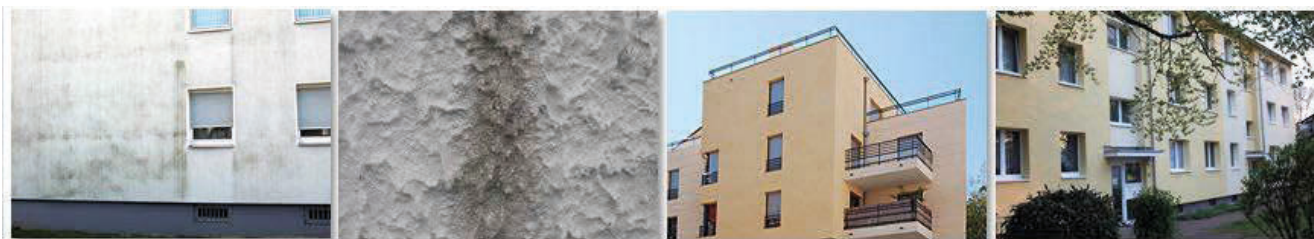
Eine TitanProtect®-Beschichtung hilft die neuwertige Optik von Gebäuden und Straßen lange zu erhalten und reduziert gleichzeitig die Kosten für Reinigung und Instandhaltung in erheblichem Umfang. Das schont nicht nur den Geldbeutel sondern ist auch aktiver Umweltschutz.



Algen-&Mooschutz(Fassadenschutz)

Moderne Wärmedämmsysteme sparen wertvolle Energie. Allerdings wird ihr großer Vorteil mit einem gravierenden Nachteil erkaufte: Auf der gedämmten Fassade hält sich die Feuchtigkeit länger, und das begünstigt die Ansiedlung von Algen aller Art. Vor allem die gefürchtete Rotalge, die tief in den Putz eindringen und ihn großflächig zerstören kann, ist auf dem Vormarsch.

Als Gegenmittel werden zumeist chemische Biozide (Algizide) eingesetzt, die die Algen durch spezifische Zellgifte bekämpfen. Leider haben diese Mittel zwei Nachteile: Sie sind giftig, und ihre Wirkung lässt kontinuierlich nach, so dass sie regelmäßig neu aufgetragen werden müssen. Das ist teuer und nicht sonderlich umweltfreundlich.



Ganz anders wirkt unsere Fassadenbeschichtung: Die mit TitanProtect® vergütete Fassade ist und bleibt giftfrei,

- verhindert durch natürliche Photokatalyse die Ansiedlung von Algen wirksam und dauerhaft,
- hat selbstreinigende Eigenschaften,
- trägt zusätzlich zum Abbau von Luftschadstoffen (wie z.B. Stickoxiden aus dem Straßenverkehr) bei.

Die Standzeit der TitanProtect®-Beschichtung erreicht ohne Weiteres 10 bis 15 Jahre und entspricht damit dem üblichen Renovierungszyklus von Hausfassaden.

TitanProtect® kann nicht nur auf verputzten Fassaden aufgetragen werden, sondern auch auf (fast) allen anderen Fassadenelementen aus Beton, Metall, Kunststoff oder Holz.

Unsere Beschichtung schützt nicht nur vor Algenbefall, sondern verhindert auch wirksam die Ansiedlung anderer Organismen wie z.B. Flechten und Moose.

UV-Schutz

Titandioxid ist ein weit verbreitetes UV-Schutzmittel. Es wird schon seit vielen Jahren z.B. in Sonnencreme, Kosmetika und vielen Farben mit sehr guten Ergebnissen eingesetzt.



Bei Sonnencreme und Kosmetika verhindert Titandioxid Hautalterung und langfristig auch Hautkrebs. Bei Farben verhindert Titandioxid das Ausbleichen von organischen Farbstoffen in der Farbe.

Auch unsere Partikel blocken UV-Strahlung. Besonders effizient sind in dieser Beziehung unsere Primer TitanProtect® TP2221 and TitanProtect® TP2223, die die UV-Strahlung absorbieren und in unproblematische Wärme umwandeln. Unsere Primer können als transparente, sehr dünne Schicht aufgebracht werden, die nur das UV-Licht mit hoher Wirksamkeit blockieren. Diese transparente, UV-blockende Schicht kann so z.B. das Vergrauen von Holzprodukten im Außenbereich deutlich verlangsamen.

Vorteile/Fakten im Überblick

- Breitband- Hygienisierung
- Schimmelprävention
- Lindert die Belastung bei Hausstaubmilben
- Lindert die Belastung bei Pollenallergie
- Beseitigt unangenehme Gerüche
- Angenehmes und verbessertes Wohnklima
- Keine langen Betriebsunterbrechungen
- Einfache Beschichtung von Wänden/Decken durch ESS Sprühverfahren
- Preiswert durch lange Haltbarkeit
- Verlängert die Renovierungsintervalle
- Kein Lärm und keine zusätzl. Kosten für Strom od. teure Filteranlagen

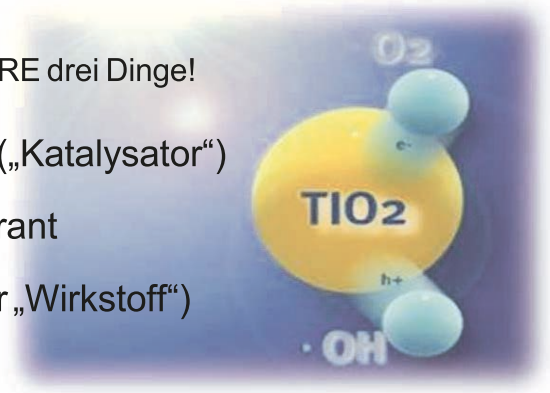
Wie funktioniert das?

Durch die Photokatalyse aktivieren wir natürlichen Sauerstoff und zersetzen damit VOC, Schimmelsporen, Keime und Bakterien.

Und das OHNE zusätzlichen Aufwand für Strom oder teure Filtertechnik.

Um kontaminierte Raumluft zu reinigen, braucht NADICARE drei Dinge!

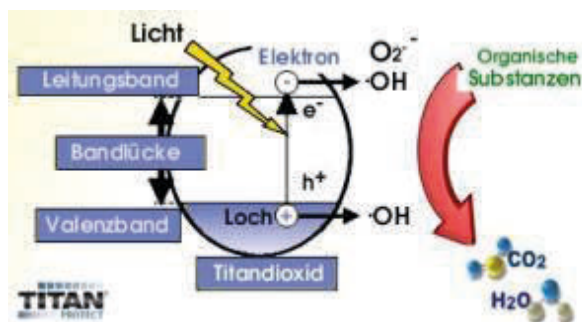
1. **Titandioxid** → als Auslöser der Reaktion („Katalysator“)
2. **Licht** → („Photos“) als Energielieferant
3. **Sauerstoff** → als Oxidationsmittel (unser „Wirkstoff“)



... und Sauerstoff ist überall vorhanden.

Titandioxid (TiO₂) ist ein weißes Metall, das seit Jahrzehnten vor allem als weißes Farbpigment in großen Mengen industriell verarbeitet wird. TiO₂ ist für Mensch und Umwelt ungefährlich und sogar als Lebensmittelzusatz „E 171“ zugelassen. Die Kosmetikindustrie verwendet Titandioxid in Körperpflegemitteln und Kosmetika, unter anderem als UV-Blocker in Sonnenschutzmitteln.

Die von NADICARE® eingesetzten Titandioxid-Produkte der Marke TitanProtect® sind wasserbasierte Beschichtungen, die in einem speziellen technischen Verfahren aufgesprüht werden und nach dem Trocknen eine hauchfeine (ca. 250 nm dünne) Schicht aus reinem Titandioxid bilden.



TITAN
PROTECT®

Licht veranlasst das Titandioxid dazu, aus der Luft Sauerstoffatome und Sauerstoffmoleküle abzuspalten, die dann mit den organischen Stoffen in ihrer Nähe (mit Gasen ebenso wie mit Feststoffen) reagieren und sie auf diese Weise durch Oxidation zersetzen („kalte Verbrennung“). Man nennt den gesamten Vorgang Photokatalyse. Das Titandioxid ist dabei kein Wirkstoff, sondern nur Katalysator; das hat den Vorteil, dass es sich nicht verbraucht.

Normalerweise ist Titandioxid auf UV-Licht angewiesen, um photokatalytisch aktiv zu werden. Die von NADICARE® verwendeten TitanProtect®-Produkte sind jedoch in spezieller Weise modifiziert („dotiert“) mit der erfreulichen Folge, dass sie auch unter

künstlichem Licht aktiv sind.

Die Oberflächeneigenschaften der Raumdecken und Wände werden durch die Beschichtung mit Titandioxid nicht verändert. Die Beschichtung ist transparent, also optisch neutral. Sie ist dampfdiffusionsoffen und kann jederzeit überstrichen werden (wodurch freilich die photokatalytische Wirkung entfällt).

Die Chemiker nennen das „Oxidation“ oder „kalte Verbrennung“.

Anwendung

Damit das Titandioxid die Photokatalyse in Gang setzen kann, muss ein TitanProtect® – Produkt auf einer Oberfläche aufgetragen werden und dort als dünne Schicht von ca. 250nm Stärke [das sind 0,25 µ / Micron] aushärten.



Die Applikation erfolgt im bewährten ESS bzw. HVLP-Sprühverfahren. Die Beschichtung der Raumdecken ist ohne lange Betriebsunterbrechungen möglich. Das verwendete Material ist transparent, geruchsneutral und völlig ungefährlich für Mensch und Tier. Die Wirkung stellt sich unmittelbar nach dem Aufsprühen ein und hält über viele Jahre an.

Mit TitanProtect® beschichtete Decken können problemlos überstrichen werden.

Bei NADICARE® verwenden wir dafür vier Produkte:

- TA2219 Innenraumbeschichtung zur Luftreinigung**
- TA2206 Hygienisierung von Oberflächen (Keimprävention)**
- TA2216 Schimmelprävention**
- TP2223 Primer für glatte Kunststoffoberflächen**

→ Damit sind Sie für alle Anwendungsfälle gerüstet, mit denen Sie täglich zu tun haben!

>Mehr Informationen über das Produkt, die Funktion und Verwendungsmöglichkeiten finden Sie unter www.nadico.de<

Professionelle Reiniger (Reinigungschemie)

Eine der wichtigsten Grundvoraussetzungen für die Aufbringung von Beschichtungen ist die vorhergehende gründliche Reinigung der Oberfläche.

Nadicare Solution beschäftigt sich, auch seit Jahren mit Problemlösungen im Bereich Reinigung. Zusammen mit unseren Partnerunternehmen haben wir eine eigene Linie für professionelle Reinigungs-Chemie unter besonderem Augenmerk auf Umweltverträglichkeit, optimaler Reinigungsleistung und Materialschonung entwickelt.



Unsere Produkte sind frei von starken anorganischen Säuren, gesundheitsgefährdenden Stoffen und belasten daher weder die Umwelt noch das damit arbeitende Personal!

Auch dieser Markt verlangt nach Kostenoptimierung!

Aus diesem Grund haben wir eine Reinigungs-Chemie mit besonderem Preis-Leistungs-Verhältnis ins Leben gerufen.

Unser Moto ist "Höchste Qualität zum besten Preis"

Als kompetentes Unternehmen bezüglich Anforderungen im Bereich Reinigung haben wir ein dementsprechend optimiertes Produktsortiment erstellt.

Alle Produkte werden exklusiv für uns in Österreich hergestellt!

GRAFFITI REINIGER EXTRA - NC 3234

GRAFFITI REINIGER BIO - NC 6194

Die Entfernung von Graffiti wurde in den vergangenen Jahren zu einer zunehmenden Herausforderung. Die vorhandenen Produkte zur Entfernung von Graffiti - konnten jedoch unseren Ansprüchen an ausreichender Qualität nicht entsprechen. Mechanische Verfahren wie Sandstrahlen und Trockeneis erfordern schweres Gerät und damit verbunden, sind hohe Kosten. So gelang es uns, ein chemisches Verfahren zu entwickeln, welches in Belangen wie **Ergebnis Kosten Umwelt und Oberflächenschonung** optimiert werden konnte.



Innovation, Weiterentwicklung und Anpassung an den Bedarf unserer Kunden.

= Das ist wofür unser Unternehmen steht !

Für jede Anforderung gibt es das entsprechende Produkt.

Dieser Devise folgend, haben wir auch unsere speziellen Graffiti-Entferner entwickelt.

Eigenschaften:

Graffiti Entferner mit speziellem Fett-, Öl-, Ruß- und Farblösevermögen.

Frei von gesundheitsschädlichen Stoffen.

Entfernt Fett, Öl, Atmosphärenschnutz, fettigen Ruß, Lack sowie Acrylfarbenreste.

Anwendungsbereich:

Zur Reinigung aller Fassaden und glatten Oberflächen.

Dieses Produkt ist zu über 90% biologisch abbaubar, laut OECD-Screening-Test.

Hinweis: Nicht auf lackierten Flächen und Plastikteilen verwenden.

Probeaufträgen erforderlich.

Dosierung:

Unverdünnt anwenden.

Inhaltsstoffangabe:

Nichtionische Tenside, Phosphate, Duftstoffe, pH-Wert 7



Vorher / Nachher Beispiele

SAURER REINIGER - NC 1015

Eigenschaften:

Sanitärgrundreiniger mit spontaner Lösekraft, sehr kraftvoller Reiniger auf Säurebasis, durch Tenside unterstützt.

Entfernt bei kurzer Einwirkzeit auch hartnäckige Kalkablagerungen und andere extreme Verschmutzungen. Frei von Salzsäure, deshalb keine Korrosionsschäden.

Anwendungsbereich:

Für Sanitäranlagen bzw. Waschbecken aus Glas, oder Porzellan.

Hinweis: Nicht geeignet für Emaille und Kalksteine wie Marmor, Solnhofer-Platten, sowie alle nicht-säurefesten Wand- und Bodenbeläge.

Dieses Produkt ist zu über 90% biologisch abbaubar, laut OECD-Screening-Test.

Anwendung:

Die empfohlene Richtkonzentration beträgt, je nach Verschmutzung, 10% in Wasser.

Die Einwirkdauer ist abhängig vom Ausmaß der Beläge.

Anschließend mit klarem Wasser abspülen.

Bei besonders hartnäckigen/gealterten Belägen ist eine mechanische Unterstützung der Reinigung vorteilhaft.

Inhaltsstoffangabe:

WAS, Inhibitoren, anorganische Säuren, Zitronensäure, Hilfsstoffe, pH-Wert 1,8

UNIVERSALREINIGER - NC 1009

Eigenschaften:

Allzweckreiniger zur gründlichen Reinigung aller abwaschbaren Flächen, für alle Verschmutzungsarten anwendbar.

Frei von gesundheitsschädlichen Stoffen.

Entfernt mühelos Fett und Öl, Atmosphärenschmutz, fettigen Ruß, Salbenreste, Eiweiß usw.

Anwendungsbereich:

Für alle abwaschbaren Oberflächen wie Fliesen, Kacheln, Edelstahl, Klinker, Asphalt und

Kunststoffoberflächen.
Dieses Produkt ist vollkommen biologisch abbaubar.

Anwendung:

Die empfohlene Richtkonzentration beträgt je nach Verschmutzung 10% in Wasser.
Die Einwirkdauer ist abhängig vom Ausmaß der Beläge.
Anschließend mit klarem Wasser abspülen.
Bei besonders hartnäckigen/gealterten Belägen ist eine mechanische Unterstützung der Reinigung vorteilhaft.

Inhaltsstoffangabe:

Wässrige Lösung nichtionischer Tenside unter Zusatz von Farb- und Duftstoffen. pH-Wert 7

Fettlöser - NC 1021

Eigenschaften:

Fettreiniger mit speziellem Fett-, Öl- und Rußschmutzlösevermögen.
Frei von gesundheitsschädlichen Stoffen.
Entfernt Fett und Öl, Atmosphärenschnmutz, fettigen Ruß, Eiweiß etc.

Anwendungsbereich:

Zur Grund- und Zwischenreinigung aller abwaschbaren Oberflächen wie Fliesen, Kacheln, Edelstahl, Klinker, Asphalt, Kunststoffoberflächen, Armaturen, Herde, Becken, Dunstabzugshauben.
Hinweis: Nicht auf Aluminium und eloxierten Teilen verwenden.
Dieses Produkt ist zu über 90% biologisch abbaubar, laut OECD-Screening-Test.

Anwendung:

Die empfohlene Richtkonzentration beträgt je nach Verschmutzung 10% in Wasser.
Die Einwirkdauer ist abhängig vom Ausmaß der Beläge.
Anschließend mit klarem Wasser abspülen.
Bei besonders hartnäckigen/gealterten Belägen ist eine mechanische Unterstützung der Reinigung vorteilhaft.

Inhaltsstoffangabe:

Nichtionische Tenside, Phosphate, Natriummetasilikat, Duftstoffe, pH-Wert 13

GLASREINIGER - NC 1019

Eigenschaften:

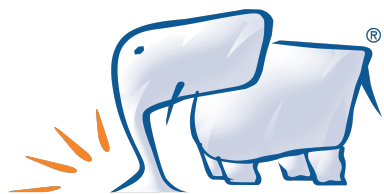
Glasreiniger zur problemlosen und einfachen Reinigung. Dabei wird auch die Oberfläche mit einer Schutzschicht überzogen, die das Wasser einfach abperlen lässt – Lotuseffekt.

Anwendungsbereich:

Reinigung von Fenstern, Rahmen, Spiegeln, Kunststoff- und Metalloberflächen.
Verhindert schnelle Wiederverschmutzung.
Dieses Produkt ist vollkommen biologisch abbaubar.

Inhaltsstoffangabe:

Alkohole, Netzmittel, WAS, Hilfsstoffe, pH-Wert 7



elefantenstarke Beschichtungen



Nadicare Solutions Grasberggasse 4/2/1
1030 Wien T: +43 1 710 2007-0 F: +43 1 710 2007-77
www.nadicare.at office@nadicare-austria.at
© 2015 NADICARE Solutions KG
Abbildungen: NADICARE/www.fotolia.de