

## Neuheit Titandioxid-Beschichtungstücher für Oberflächen & Gegenstände



**Erzeugt eine permanent selbstdesinfizierende, unsichtbare Oberflächenbeschichtung**

**Wirkungsdauer der Beschichtung: bis zu 6 Monaten**

Die antimikrobielle Titandioxid-Oberflächenbeschichtung wirkt vorbeugend und stellt die Aufrechterhaltung der Hygiene sicher. Hygienisierung von Schulzimmern, Arbeitsplätzen, Türfallen, Lifts, Tablets, Smartphones, Fahrzeuge mit der CTMprotect Titandioxid-Beschichtung ohne technischen Aufwand und nur mit der Kraft von Licht und Sauerstoff.

Das Beschichtungstuch mit antimikrobieller, photokatalytischer Wirkung, erzeugt einen permanent selbstdesinfizierenden, unsichtbaren Oberflächenschutz und inaktiviert und zerstört Viren, Bakterien und Keime.

Die behandelten Oberflächen haben eine Schutzwirkung von bis zu 6 Monaten, je nach mechanischer Belastung und Abrieb.

Wirkungsweise der CTMprotect TiO<sub>2</sub>-Beschichtung:

Einfach gesagt zersetzt Titandioxid bei Licht organische Stoffe in Sauerstoff und Wasser. Organische Stoffe sind Schadgase, Viren, Bakterien, Keime, Pilze usw.

Die CTMprotect Beschichtung bewirkt:

- Erzeugung einer kontinuierlichen Oberflächendesinfektion.
- Erzeugung einer schmutzabweisenden Oberfläche.
- Umwandlung von Schadgasen wie NOx, CO2 und Geruchsmolekülen in Sauerstoff.
- Unter Einfluss von Licht (Tageslicht und Raumlicht >220 Lux) werden an einer beschichteten Oberfläche Sauerstoffradikale, sogenannte reaktive Sauerstoffspezies gebildet. Der so aktivierte Sauerstoff ist sehr reaktionsfreudig und somit in der Lage organische Substanzen und Geruchsmoleküle, die mit der Oberfläche in Kontakt kommen, durch Oxidation dauerhaft zu zersetzen.

## Drei Dinge braucht die Photokatalyse:

1. Sauerstoff als Oxidationsmittel  
„Wirkstoff“
2. Licht als Energielieferant  
„Photonen“
3. **Titandioxid (TiO<sub>2</sub>)** als Auslöser der Reaktion  
„Katalysator“

Das ist Alles, denn Sauerstoff ist überall.



## Desinfektion und Sauberkeit ohne umweltschädliche Chemie

Die CTMprotect Beschichtung besitzt gleichzeitig einen „Selbstreinigungseffekt“ und ermöglicht so ein Maximum an Sauberkeit mit einem Minimum an Aufwand. Glatte Oberflächen wie Fliesen, Glas, Spiegel oder Armaturen bleiben für sehr lange Zeit sauber.

Die hydrophile, antimikrobielle Oberfläche verhindert so auch die Anhaftung von Schmutz-, Kalkablagerung und Schimmelbildung.

Festes Aufdrücken ist aufgrund der besonderen Faserstruktur der Beschichtungstücher/Feuchttücher nicht notwendig.

## Anwendung:

- Für alle glatten, nicht saugenden Oberflächen von bis zu 3m<sup>2</sup>.
- Oberfläche gründlich und fettfrei reinigen. Trocknen lassen.
- Tuch nach dem Öffnen des Beutels sofort anwenden.
- Oberfläche mit Tuch gleichmässig beschichten.
- Trocknungszeit: 15 Min. / Aushärtung: 60 Min.
- Bei einer Reinigung durch Lösemittel, Alkohole oder aggressiven Reinigungsmitteln muss nachbeschichtet werden. Empfohlen zur Reinigung wird Wasser oder mildes Seifenwasser.

## Wichtig!

**Die behandelte Oberfläche nach einer Stunde zusätzlich mit einem feuchten Lappen oder Mikrofasertuch nachpolieren, um Beschichtungsrückstände zu entfernen.**

**Die Aushärtung der Beschichtung ist nach 60 Min. gewährleistet. Nach 6 Stunden ist die Aushärtung zusätzlich verstärkt.**

Bei industrieller, bzw. täglicher Anwendung unserer TiO<sub>2</sub>-Beschichtungstücher empfehlen wir Gummihandschuhe (z.B. Latexhandschuhe & Nitrilhandschuhe) zu tragen, um so das Austrocknen der Hände zu vermeiden.

## Technische Daten:

- Inhalt: 10 Feuchttücher/Beschichtungstücher einzeln verpackt.
- Tuchgrösse: 20 x 24 cm, für eine Fläche von bis zu 3m<sup>2</sup>.
- Inhaltsstoffe\*: Wasser, Ethanol, SiO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub>, WO<sub>2</sub>.
- Unter Lichteinwirkung aktiv / bei Raum- oder Tageslicht
- Wirkungsdauer der Beschichtung: bis zu 6 Monate, je nach mechanischer Belastung und Abrieb.
- Beseitigt bis zu 99,9% aller Mikroorganismen.
- Für Mensch, Tier und Umwelt unbedenklich.
- Dermatologisch geprüft.

## Merkmale im Überblick - TiO<sub>2</sub>-Beschichtungstücher/Feuchttücher

- Breitband-Hygenisierung für eine effektivere Basis-Hygenisierung
- Hohe und lang anhaltende Wirksamkeit
- Die Beschichtung ist eine permanente Oberflächendesinfektion
- Anwendung für alle gewerblichen, industriellen und privaten Anforderungen
- Zersetzung von Keimkörpern und Endotoxinen
- Absolut sicher in der Anwendung
- Farb- und geruchlos
- Beschichtung erfolgt durch einfaches Nasswischen
- Preiswert durch sehr kurze Beschichtungszeiten und keine Folgekosten
- Bis zu 6 Monate Gewährleistung, je nach mechanischer Belastung
- Kostenersparnis durch photokatalytische Selbstreinigung



Sicherheitsdatenblatt SDB "Infektionsschutz" unter [www.ctmprevent.ch](http://www.ctmprevent.ch)

Das Produkt unterliegt nicht der Biozid-Verordnung.

CPID-Nr.: 710138-95 (BAG) | UFI 3PK5-800K-G004-8AEA

Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als nicht gefährlich eingestuft.