

DR. THEMIS' COATING

C⁺MAT
MUNDITECH ANTIMICROBAL
TECHNOLOGY

- ✓ bis zu **12 Monaten anhaltender Schutz** gegen Viren, Bakterien und Keime bei nur einmaliger Anwendung
- ✓ **Biozidfrei**

- ✓ Der neue **Industriestandard** für COVID-19 Prävention
- ✓ **Made in Germany**



FURNITURE



DOOR HANDLES



HANDRAILS



SWITCHES

Mehr über uns & Onlineshop

hantermann.eu



Hantermann

Tischkultur aus Leidenschaft GmbH & Co. KG

+49 2822 6990

service@hantermann.eu

Hanprotec® ist exklusiver Vertriebspartner
für HORECA in Deutschland und Österreich

hanprotec®

hantermann®

OBERFLÄCHEN SIND EIN LANGZEITRISIKO

„Bei 20 Grad Celsius, also etwa Raumtemperatur, hat man herausgefunden, dass das Virus extrem robust ist und 28 Tage lang auf glatten Oberflächen wie Glas von Handybildschirmen und Kunststoff überlebt.“

Debbie Eagles, CSIRO

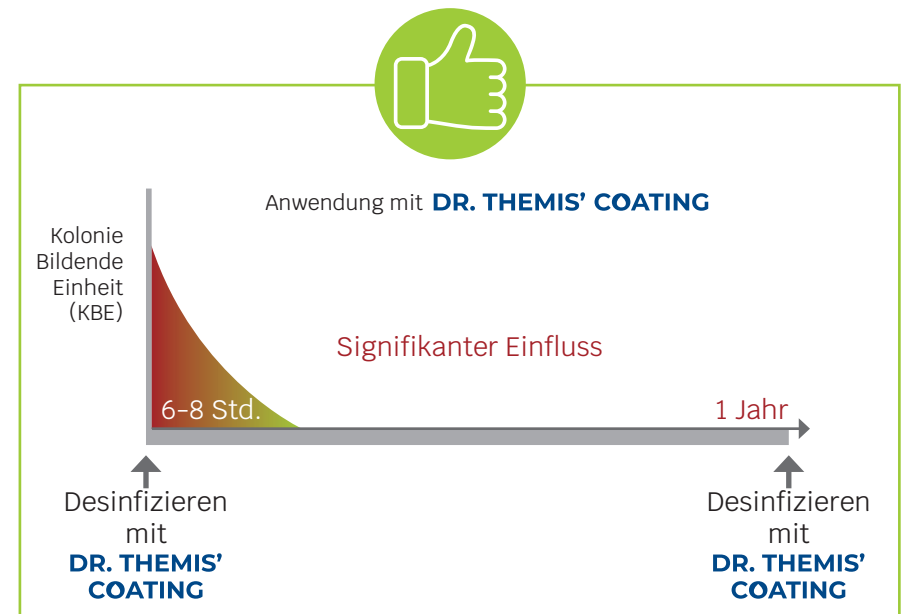
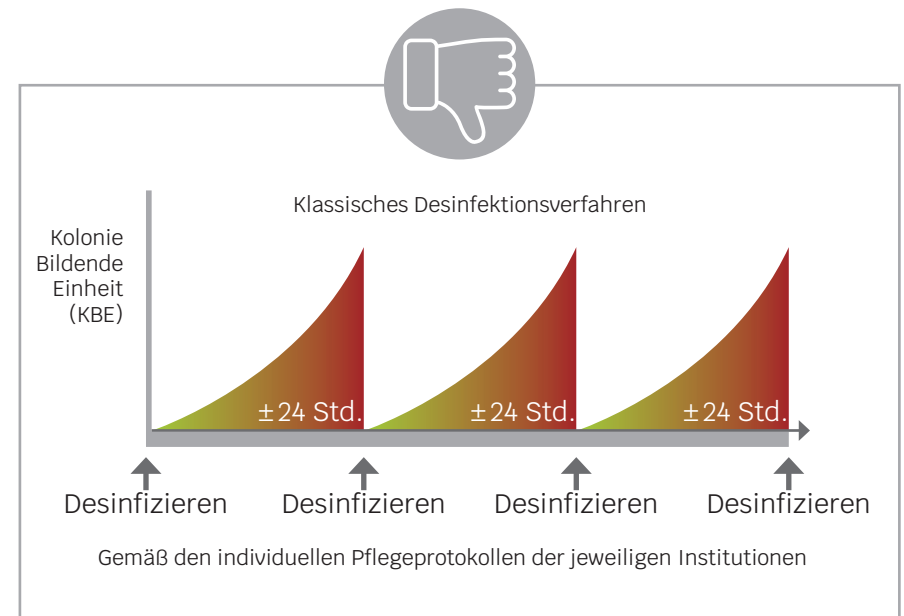
HERKÖMMLICHES DESINFIZIEREN IST NICHT AUSREICHEND

Wenn Reinigungs- und Servicekräfte ausschließlich Desinfektionsmittel auf Handläufe sprühen, hält die Wirkung nur so lange an, bis ein potentieller Träger dieselben Handläufe wieder berührt und kontaminiert. Insbesondere sind häufig berührte Oberflächen unter den derzeitigen Hygienekonzepten nicht geschützt.

DIE LÖSUNG: DR. THEMIS' COATING

Die Versiegelung mit Dr. Themis' Coating bietet bis zu 12 Monate anhaltenden Schutz gegen Viren, Bakterien und Keime bei nur einmaliger Anwendung. Die behandelten Oberflächen sollten regelmäßig mit einem fettlösenden, pH-neutralen Reiniger sauber gehalten werden.

- Virusreduktion TGEV Coronavirus bereits kurze Zeit nach der Anwendung bis zu 99,9 %



DR. THEMIS' COATING

So funktioniert es

Mundex wird durch Sprühen und Wischen (Mundex Pro) bzw. nur durch Sprühen (Mundex L) aufgetragen, ohne die Beschaffenheit der Oberfläche anzugreifen. Die zu behandelnde Oberfläche sollte vorher mit alkoholischen Desinfektionsmitteln/Isopropanol gereinigt und von Fetten und Schmutz befreit werden. Nach dem Auftragen und einer Einwirkzeit bildet sich eine langlebige, verschleißfeste, dünne Schicht aus Polymer. Die Endfestigkeit wird nach 6-8 Stunden (Mundex Pro) bzw. 1-2 Tagen (Mundex L) erreicht. Diese Schutzschicht ist antimikrobiell und selbstdesinfizierend. Alle Bakterien und umhüllten Viren werden auf den behandelten Oberflächen inner-

halb kurzer Zeit selbstständig abgetötet. Die hier verwendete MAT®- Technologie verändert die Oberflächen und Widerstandsfähigkeit der behandelten Fläche durch Polymere ausschließlich auf physikalische/mechanische Wechselwirkung so, dass Mikroorganismen selbstständig abgetötet werden. Der Effekt ist rein physikalisch und es werden keine Biozide, Pestizide oder andere giftigen Stoffe eingesetzt.

Ein weiterer Pluspunkt: Die behandelten Flächen lassen sich so leichter reinigen und sauber halten. Der Schutzfilm bekämpft also nicht nur Bakterien, Keime und Viren dauerhaft, er fungiert auch als Versiegelung der behandelten Oberflächen.



MEHR SCHUTZ – WENIGER INVEST

Wieso Sie Dr. Themis' Coating vertrauen können

- Einmalige Anwendung
- Langer Wirkungszeitraum: 6 Monate (Mundex Pro) bzw. 12 Monate (Mundex L Spray) bei geringen Kosten
- Extreme Zeitersparnis im Vergleich zu konventionellen Desinfektionsmitteln
- Keine Weiterverbreitung der Mikroorganismen durch Aktivoberfläche
- Im Gegensatz zu anderen Beschichtungen werden keine Biozide, Chemikalien, Pestizide, Alkohole, Schwermetalle, UV-Strahlung oder ähnliche Stoffe eingesetzt
- Es greift die Oberflächenbeschaffenheit nicht an.

- Es ist dermatologisch als „sehr gut“ befunden und für den Menschen harmlos: der Effekt ist rein physikalisch

Die behandelten Oberflächen sollten regelmäßig mit einem fettlösenden, pH-neutralen Reiniger sauber gehalten werden.

- Virusreduktion TGEV Coronavirus: > 99,9 % gegen behüllte Viren (getestet nach Screeningtest S2 in Anlehnung an RKI-Richtlinie (1995) sowie ISO 21702:2019 gegenüber Coronaviren)



**DR. THEMIS'
COATING**

WIRKUNGSWEISE

mit Aktivoberfläche

- Die Reduzierung der Mikroorganismen erfolgt auf physikalischer Ebene anstatt konventioneller, chemischer Methoden
- Dr. Themis' Coating bildet eine Schutzschicht aus Polymeren und schützt so die Oberfläche vor Viren, Bakterien, Keimen und Pilzen
- Die Polymere des Coatings zeigen nach dem Aushärten selbstdesinfizierende, stark antimikrobielle Eigenschaften. Dieser rein physikalische/mechanische Wirkungsmechanismus wirkt dabei besonders schnell, sodass die antimikrobielle Wirkung innerhalb von wenigen Minuten einsetzt.



Antibakteriell

Nachweislich antibakterielle Wirkung



Virenabtötend

Speziell beim TGEV-Coronavirus wurde eine Virusreduktion von bis zu 99,9 % nachgewiesen



Fungizid

Dauerhaft fungizide Wirkung



Geruchshemmend

Verhinderung von Gerüchen durch mikrobiellen Befall



Schimmel-Schutz

Keine Schimmelbildung auf glatten wie strukturierten Oberflächen



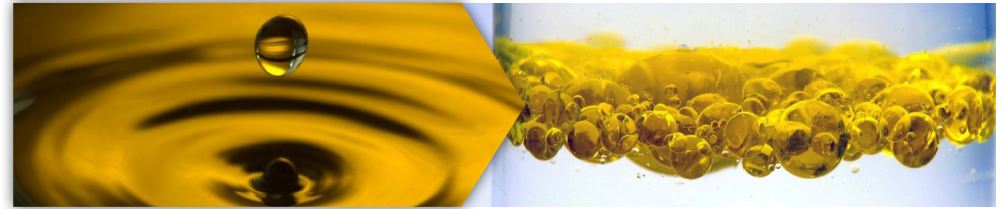
Keine Biozide

oder ähnliche giftigen Stoffe werden eingesetzt

DIE TECHNOLOGIE

der MAT®-Hygienebeschichtung

- Die MAT®-Hygienebeschichtung ist in ihrer chemischen und physikalischen Beschaffenheit dem natürlichen Aufbau von Mikroorganismen nachempfunden
- Dadurch werden hydrophobe Wechselwirkungen zwischen den Mikroorganismen und dem Produkt ermöglicht, die die Integrität der Zellmem-

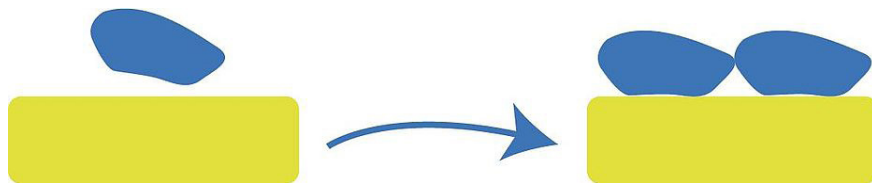


- bran stört, so dass diese durch rein physikalische/mechanische Wirkung zerstört wird
- Es gibt keine chemische Reaktion oder ionische Wechselwirkung
- Die MAT®-Beschichtung ist permanent wirksam, da keine Wirkstoffe freigesetzt oder abgegeben werden



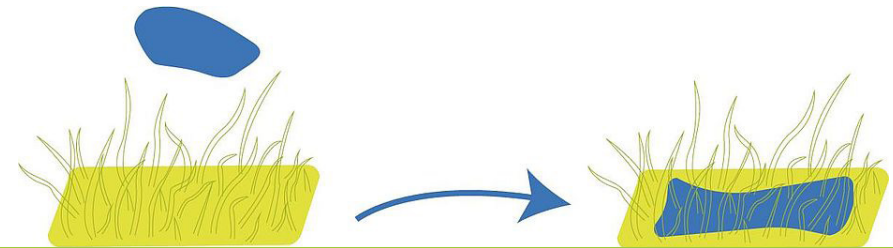
Ohne MAT®-Beschichtung

Mikroorganismen besiedeln die Oberfläche und können sich vermehren.



Mit MAT®-Beschichtung

Mikroorganismen werden bei Kontakt mit der MAT®-Beschichtung abgetötet.



DR. THEMIS' COATING

Mundex Pro und Mundex L Spray

Das Dr. Themis' Coating dient zur antimikrobiellen Beschichtung von nicht-absorbierenden und absorbierenden Oberflächen. Die Beschichtung schützt die Oberfläche bis zu 12 Monate und ist für den Menschen harmlos – der Effekt ist rein physikalisch.

Eine 500 ml Mundex Pro Sprühflasche reicht für eine Fläche von bis zu 20 m² aus.

Mit der 250 ml Spraydose Mundex L Spray können bis zu 100 Türklinken oder Lichtschalter behandelt werden. Hier kann die Gleichmäßigkeit der aufgetragenen Beschichtung mittels einer UV-Lampe überprüft werden.

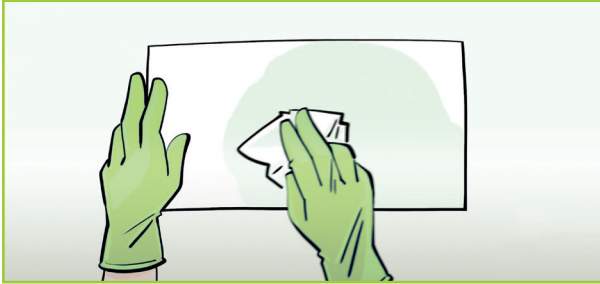


[zu den Produkten >>](#)

[zu den Produkten >>](#)

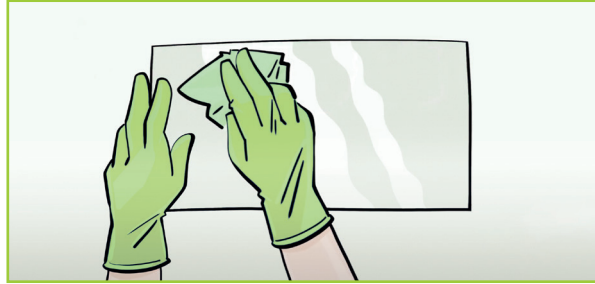
MUNDEX PRO ANWENDUNG

In nur 2 einfachen Schritten



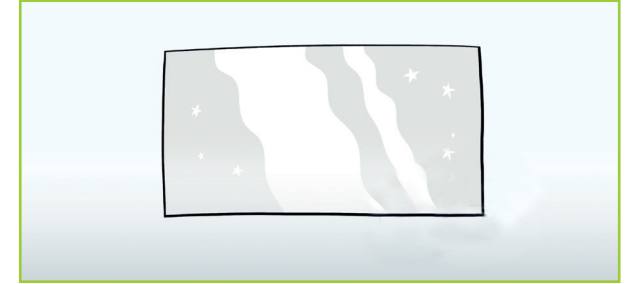
Schritt 1

Mit alkoholischem Desinfektionsmittel/Isopropanol werden nicht-absorbierende Oberflächen zuerst gründlich entfettet und gereinigt.



Schritt 2

Die gereinigten Oberflächen werden dann mit Mundex Pro gleichmäßig eingesprüht und mit einem feuchten, fusselfreien Tuch auf der nicht-absorbierenden Oberfläche gleichmäßig verteilt.



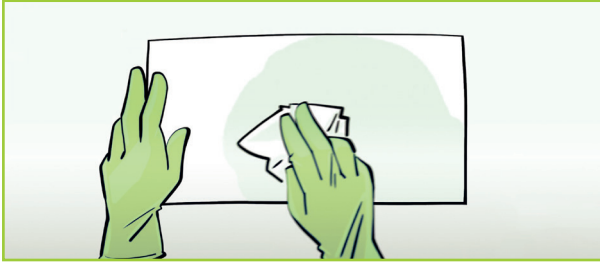
Fertig!

Eine fixe antimikrobielle Polymerschicht entsteht. Bereits nach ca. 10 Minuten ist die Oberfläche getrocknet. Nach 20-30 min Trockenzeit (Raumtemperatur) kann diese wieder benutzt werden.

Die behandelten Oberflächen sollten regelmäßig mit einem fettlösenden, pH-neutralen Reiniger sauber gehalten werden. Mundex Pro ist nicht beständig gegen alkoholische Reinigungsmittel.

MUNDEX L SPRAY ANWENDUNG

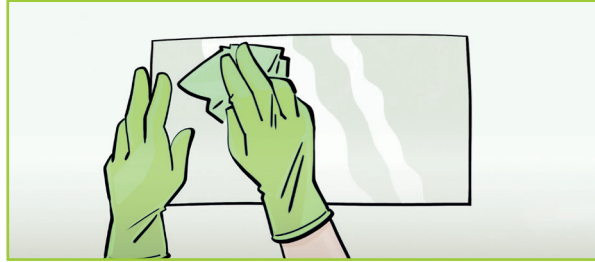
In nur 2 einfachen Schritten



Schritt 1

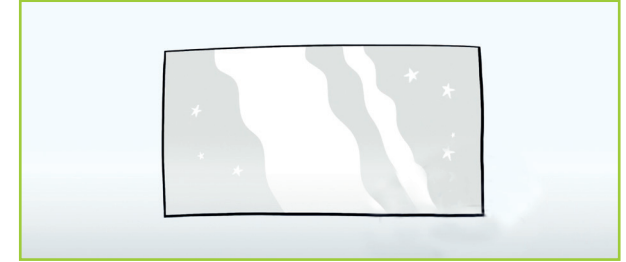
Die Anwendung sollte aufgrund der Trocknungszeit bevorzugt abends durchgeführt werden. Zuerst werden mit alkoholisiertem Desinfektionsmittel/ Isopropanol Türklinken, Lichtschalter oder Handläufe gründlich entfettet und gereinigt.

Die behandelten Oberflächen sollten regelmäßig mit einem pH-neutralen Reiniger sauber gehalten werden. Mundex L ist beständig gegen Desinfektionsmittel.



Schritt 2

Die gereinigten Türklinken, Lichtschalter oder Handläufe gleichmäßig einsprühen. Kunststofftürklinken bitte vor der Anwendung 1-2 Mal mit einem handelsüblichen Kunststoffprimer einsprühen, um die Haftung zu verbessern.



Fertig!

Eine fixe antimikrobielle Polymerschicht entsteht. Nach 6-8 Stunden Trockenzeit (Raumtemperatur) können die Oberflächen wieder benutzt werden.

TECHNISCHE DATEN MUNDEX PRO

Wirkstoffe

Speziell modifizierte Hybridpolymere.
Es werden keine Pestizide, Biozide oder toxikologischen Stoffe eingesetzt.

Wetterfestigkeit

Gute Außenbeständigkeit

Schichtdicke

ca. 5-10 µm Trockenauftrag

Wasserabweisend

hydrophob

Temperaturstabilität

Temperaturstabilität der ausgehärteten Beschichtung (nach 6 Stunden): -20 °C bis +100 °C

Temperaturempfindlichkeit

Lagerungsbedingungen der Flüssigkeit:
5 °C bis 25 °C nicht unter- bzw. überschreiten

Ergiebigkeit (500 ml)

Für eine Fläche bis zu 20 m²

Transparenz

100%

Widerstandsfähigkeit, Reinigung pH-neutraler Reiniger/Spülmittel

Reinigungsbeständigkeit Elcometer – Edelstahlplatte: „keine Auswirkung“

Reinigungsbeständigkeit von Hand – Vollvinyl:
nach 60 Zyklen keine Veränderung sichtbar

Reinigung der Oberfläche

pH-neutrale Reiniger oder Spülmittel verwenden

Haltbarkeit

6 Monate

Wirkungsdauer

Bis zu 6 Monaten

TECHNISCHE DATEN MUNDEX L SPRAY

Wirkstoffe

Speziell modifizierte Hybridpolymere.
Es werden keine Pestizide, Biozide oder toxikologischen Stoffe eingesetzt.

Wetterfestigkeit

Gute Außenbeständigkeit

Schichtdicke

ca. 40 µm Trockenauftrag

Wasserabweisend

hydrophob

Temperaturstabilität

Temperaturstabilität der ausgehärteten Beschichtung (nach 6 Stunden): -20 °C bis +100 °C

Temperaturempfindlichkeit

Lagerungsbedingungen der Flüssigkeit:
5 °C bis 25 °C nicht unter- bzw. überschreiten

Ergiebigkeit (250 ml)

Für ca. 100 Türklinken oder Lichtschalter

Transparenz

100%

Widerstandsfähigkeit, Reinigung pH-neutraler Reiniger/Spülmittel

Reinigungsbeständigkeit Elcometer – Edelstahlplatte: „keine Auswirkung“

Reinigungsbeständigkeit von Hand – Vollvinyl:
nach 60 Zyklen keine Veränderung sichtbar

Reinigung der Oberfläche

pH-neutrale Reiniger oder Spülmittel verwenden

Haltbarkeit

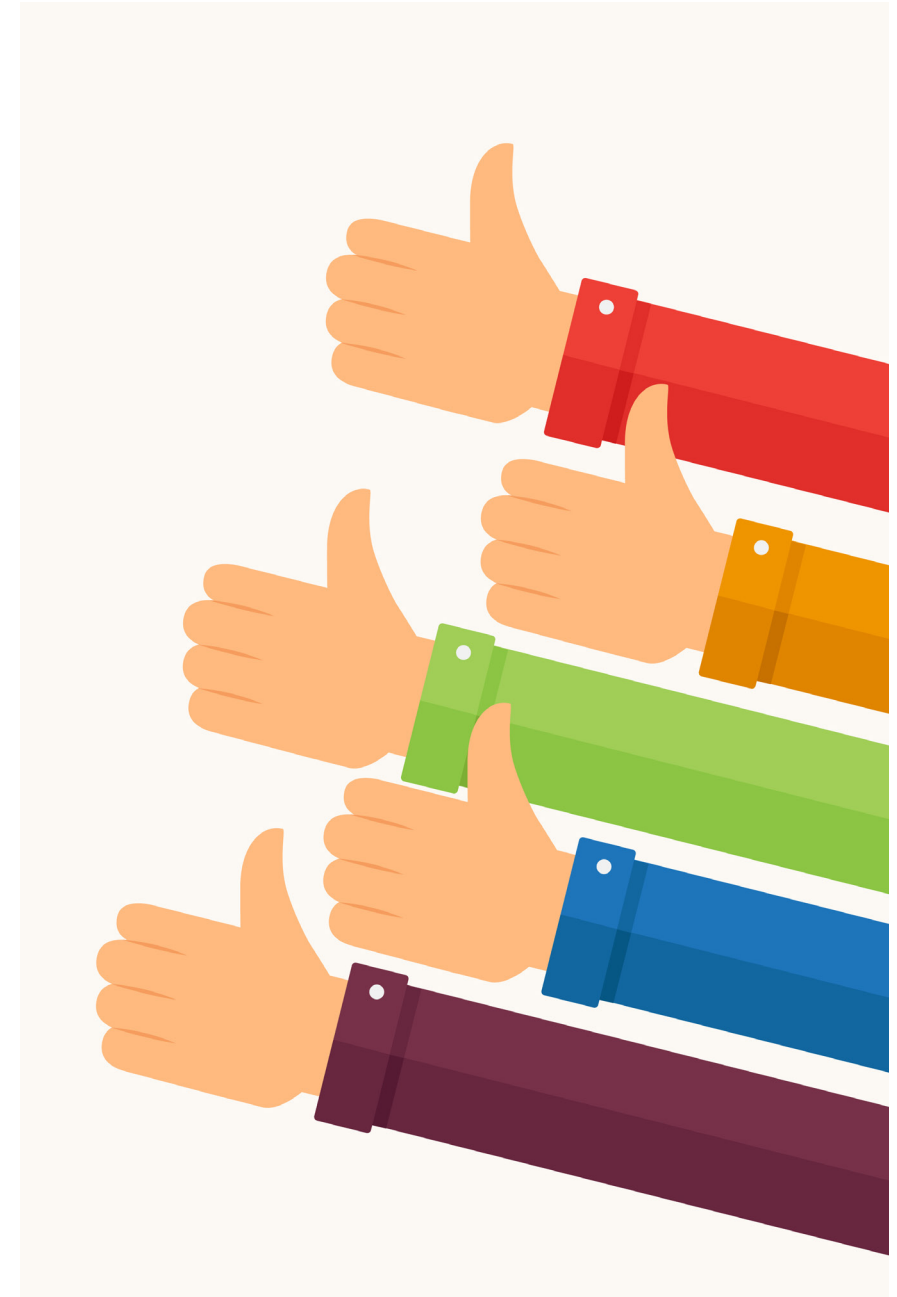
24 Monate

Wirkungsdauer

Bis zu 12 Monaten

REFERENZEN

- Büro- und Kommunikationseinrichtungen
- Fußballvereine
- Hersteller von Getränke- und Snackautomaten
- Fabrikanten elektrischer Maschinen
- Hersteller von Verbindungselementen und komplexen Kaltformteilen für die Mobilitätsindustrie
- Busunternehmen
- Firmen für Textilveredelung
- Rückenzentren
- Hotellerie, Gastronomie
- Flughäfen, Optiker, Einkaufszentren, Schulen u.v.m.



PRÜFZERTIFIKATE

Klicken Sie auf das jeweilige Dokument um es zu öffnen



1 Langzeitwirkung von Mundex L

Langzeitwirkung Mundex L nach 7 Monaten

Langzeitwirkung Mundex L nach 18 Monaten

2 Wirksamkeit gegen Krankheitserreger

Wirkung von mit Mundex L behandelten Flächen gegen Bakterien und Pilzen

Wirkung von Mundex L und Mundex Pro gegen Coronaviren

Wirkung von Mundex L und Mundex Pro gegen MRSA

3 Schnelligkeit der Wirkung

Schnelligkeit der Wirkung von mit Mundex L behandelten Flächen gegen Bakterien

4 Wirksamkeit auf verschiedenen Oberflächen

Antibakterielle Wirkung von mit Mundex Pro behandelten Flächen

Antibakterielle Wirkung von mit Mundex Pro behandeltem Papier

Antibakterielle Wirkung von mit Mundex Pro behandelten Vliesstoffen

5 Ergiebigkeit

Ergiebigkeit Mundex L und Mundex Pro