

Anwendungshinweise und Beschichtungsanleitung

DYPHOX Universal 510-R



Abbildung 1: DYPHOX Universal – ein Applikationsset

Dyphox® ist eine hochwertige Beschichtung mit ausgezeichneter, langanhaltender antimikrobieller Wirkung. Als patentierte Beschichtung lässt sich Dyphox® nachträglich auf verschiedenste Oberflächen applizieren. Mit der Anwendung des Dyphox® wird das Risiko einer Erregerübertragung durch die Oberflächen erheblich gesenkt.

Im Folgenden möchten wir Ihnen detailliert grundlegende Kenntnisse über die patentierte Funktion der Dyphox®-Beschichtung vermitteln, Ihnen Schritt für Schritt zeigen, wie Sie Dyphox® erfolgreich und wirkungsvoll applizieren können und einige Hinweise zum Umgang mit den beschichteten Oberflächen bzw. Gegenständen geben.

Lesen Sie deshalb vor jeder Anwendung die entsprechenden Kapitel dieser Anleitung sorgfältig durch. Das Nichtbeachten der Vorgaben dieser Anleitung kann eine Beeinträchtigung der Funktion zur Folge haben. Bitte beachten Sie auch die enthaltenen Sicherheitshinweise.

Die Daten auf dieser Anwendungsanleitung sind Richtwerte. Verarbeitungsbedingt kann es zu geringen Abweichungen kommen. Vor der Anwendung von Dyphox® empfehlen wir das [Sicherheitsdatenblatt](#) und das [technische Datenblatt](#) sorgfältig durchzulesen.

Anwendungshinweise und Beschichtungsanleitung

Das Wirkprinzip

Ein neuartiger, ungiftiger Katalysator auf Basis von Vitaminen und Pflanzenabwehrstoffen ist in der Lage Energie des sichtbaren Umgebungslichts aufzunehmen und auf Luftsauerstoff zu übertragen. Dieser aktivierte Sauerstoff („Singulett-Sauerstoff“) **wirkt antibakteriell, antiviral und antimycotisch**. Er ist auch für die **Abtötung von multiresistenten Keimen** optimal geeignet. Er kann besonders leicht mit der Hülle von Mikroorganismen reagieren und diese dadurch oxidativ zerstören. So hilft unsere antimikrobielle Oberflächenbeschichtung **Hygienelücken dauerhaft zu schließen**.

Für die Wirkung von Dyphox® werden keine giftigen Biozide oder feinverteilte Metalle, wie z.B. Silber eingesetzt.

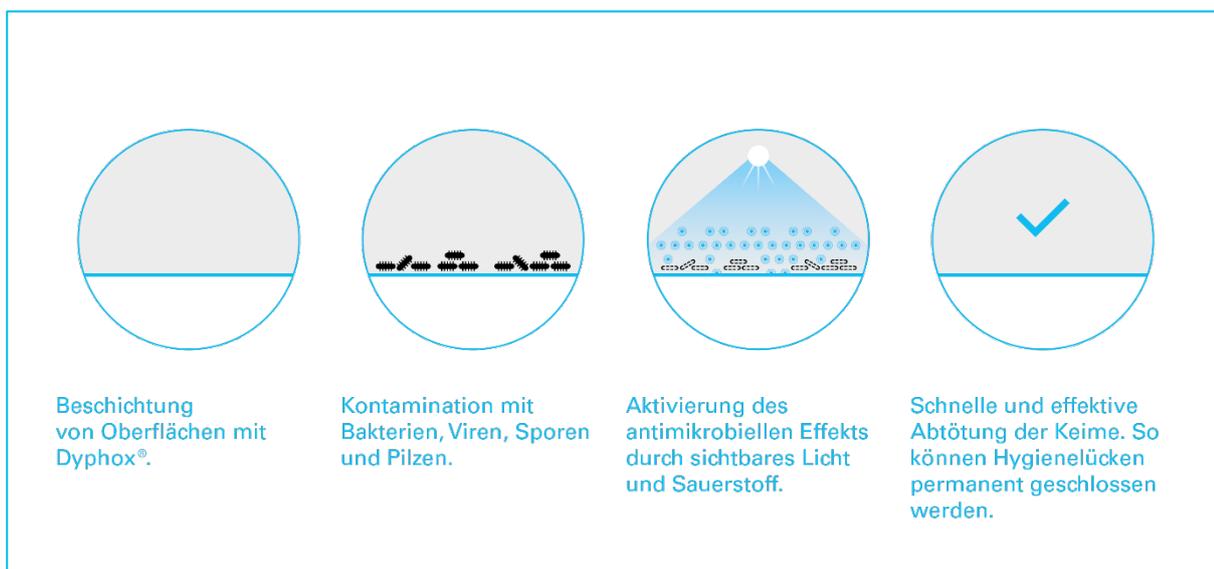


Abbildung 2: Wirkprinzip der DYPHOX Technologie

Anwendungshinweise und Beschichtungsanleitung

ANWENDUNGSTECHNIK



1. Persönliche Schutzausrüstung

Bei der Anwendung von Dyphox® geht keine Gefahr für den Menschen aus. Dyphox® beinhaltet als Lösemittel Alkohole (Z.B.: Ethanol, Isopropanol), die auch in handelsüblichen Hand-Desinfektionsmitteln enthalten sind. Insofern ist das Tragen einer besonderen persönlichen Schutzausrüstung (PSA) grundsätzlich nicht notwendig. Dennoch wird dem Anwender folgendes empfohlen:

- Die Beschichtungsvorräte sollten stets in verschlossenen Behältern aufbewahrt werden.
- Bei der Anwendung sollten Handschuhe getragen werden.
- Während der Anwendung sollte nicht geraucht, getrunken oder gegessen werden.



2. Oberflächenvorbereitung

Bei allen Beschichtungsarbeiten kommt der Oberflächenvorbereitung und der Oberflächenbeschaffenheit eine wesentliche Bedeutung zu. Vor der Anwendung der Dyphox®-Beschichtung müssen die Oberflächen wie folgt vorbereitet werden:

- Die Oberflächen müssen trocken, fett- und staubfrei sein
- Vor der Beschichtung mit Dyphox® sollte der Untergrund an einer unauffälligen Stelle auf die Saugfähigkeit und Lösemittelbeständigkeit geprüft werden.
- Genügend DYPHOX Reiniger A02 auf den Mikrofasertuch geben und die Oberfläche gründlich und systematisch reinigen
- Hartnäckigere Verschmutzungen mit Silikonentferner oder einem ähnlichen Reiniger reinigen.
- Nachbarbereiche (z.B.: Fußböden und oder Glaseinsätze in den Türen), die nicht beschichtet werden sollen, sind abzudecken
- Streifenbildung während der Reinigung sollte durch gründliches und systematisches Reinigen vermieden werden
- Nach Abschluss der Reinigungsarbeiten sollte die Oberfläche möglichst keine reinigungsbedingten Veränderungen wie Streifen aufweisen.
- Die Verwendeten Werkzeuge und Materialien sollten ebenfalls sauber sein.

Anwendungshinweise und Beschichtungsanleitung



3. Übersicht über beschichtbare Untergründe

Die Anwendungstechnik von Dyphox® ähnelt in der Regel der Anwendungstechnik der Farben im Malerhandwerk. Je nach Beschaffenheit der Oberfläche kann Dyphox® auf folgende Untergründe appliziert werden:

Untergründe	Beispiele	Primer A	Dyphox® Universal 510-R
Corian	Empfangstheken	Ja	✓
Edelstahl/Aluminium	Ablagen / Schränke / Griffe	Nein	✓
Melamin	Tische / Türen oder Schränke	Ja	✓
PS	Medizinboxen	Ja	✓
ABS	Tastatur / Lichtschalter	Ja	✓

Dyphox® ist nicht geeignet für: Acrylglas (Plexiglas), beschichtetes Glas und Teflon.



4. Vorab Informationen

Für die Beschichtung von kleinen und komplex gebauten Objekte sollte das Applikationstuch in 5 cm x 5 cm Stücke geschnitten werden.

Diese sog. Handstücke sollten ebenfalls gleichmäßig und ausreichend mit DYPHOX Primer A09V bzw. DYPHOX Universal 510-R benetzt werden.

Schließlich sollten diese kleinen und komplex gebauten Objekte wie Türgriffe mit diesen Handstücken beschichtet werden.

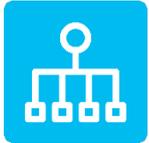
Die beiliegenden Applikationstücher sollten vor der Anwendung gewaschen werden, da sie technisch bedingt abfärben

Richtwert 1 m² = 30 mL DYPHOX Primer A09V oder DYPHOX Universal 510-R

Um das Verhalten der aufgetragenen Flüssigkeiten besser beurteilen und dadurch ggf. korrigierend eingreifen zu können, empfehlen wir bei der Applikation von Dyphox® die Verwendung einer zusätzlichen evtl. auch tragbaren Lichtquelle.

Im Idealfall sieht man auf der Oberfläche eines mit Dyphox® beschichteten Gegenstands minimale und kaum wahrnehmbare Oberflächenveränderungen.

Anwendungshinweise und Beschichtungsanleitung



5. Benötigte Werkzeuge, Substanzen und Materialien



Anwendungshinweise und Beschichtungsanleitung

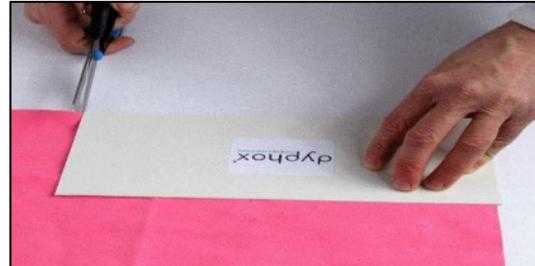


6. Praktische Applikationsanleitung

6.1 Vorbereitung



1. Schablone auf das Applikationstuch legen.



2. Applikationstuch für den Applikator zuschneiden.



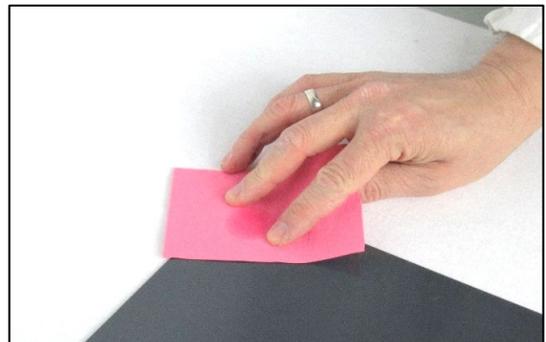
3. Applikationstuch auf den Applikator einspannen.



Einsatzbereiter Applikator



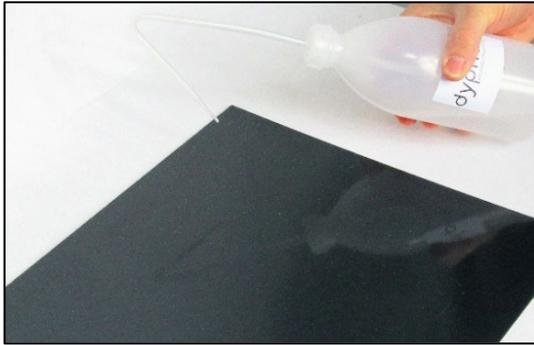
4. Grobe Rückstände entfernen



5. Oberfläche auf Saugfähigkeit und Lösemittelbeständigkeit prüfen

Anwendungshinweise und Beschichtungsanleitung

6.2 Oberfläche reinigen!

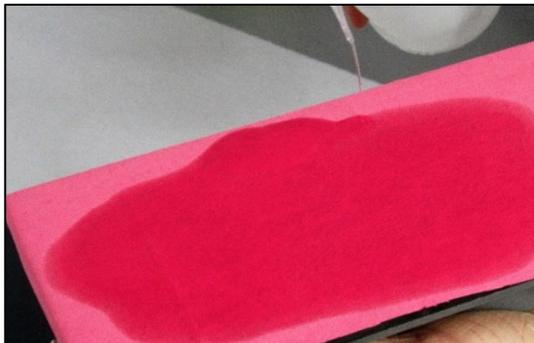


6. DYPHOX Reiniger A02 auf die Oberfläche geben.



7. Auf das saubere Tuch geben und Oberfläche gründlich reinigen.

6.3 Wenn nötig, DYPHOX Primer auftragen!



8. DYPHOX Primer A09V auf den Applikator geben.



9. Applikator ausreichend und gleichmäßig benetzen.



10. Applikator auf die Oberfläche legen.

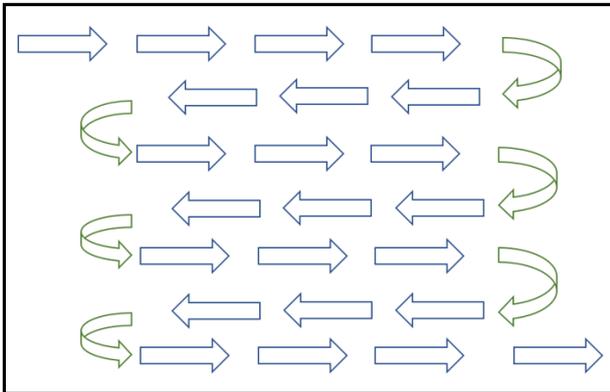


11. DYPHOX Primer A09V auf die Oberfläche wie bei Punkt 12 angegeben applizieren.

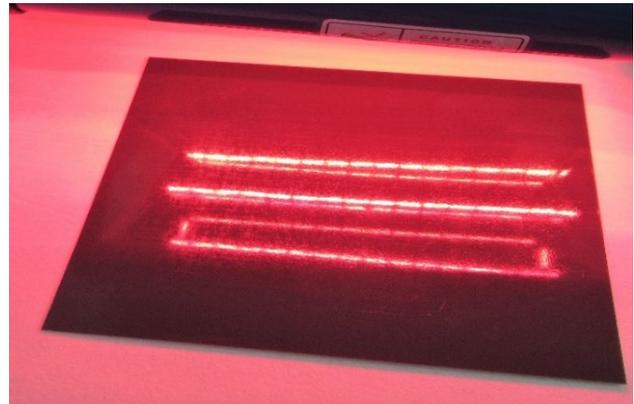
Anwendungshinweise und Beschichtungsanleitung

6.4 DYPHOX Universal auftragen!

DYPHOX Universal 510-R wird mit dem gleichen Verfahren wie der DYPHOX Primer aufgetragen.



12. Bei konstanter Geschwindigkeit langsam und gleichmäßig in Pfeilrichtung applizieren.



13. Oberfläche bei Raumtemperatur trocknen lassen. Optional kann die Beschichtung mit einem IR-Strahler forciert getrocknet werden.



7. Praktische Anwendungstipps

- Um die verschiedenen Applikatoren unterscheiden zu können, kann der Anwender pro Substanz ein farbiges Applikationstuch verwenden.
- Die Anwendungsreihenfolge ist stets 1. DYPHOX Reiniger A02 2. DYPHOX Primer A09V und schließlich 3. DYPHOX Universal 510-R.
- Raum für Raum arbeiten.
- In jedem Raum erst den einen Vorgang komplett abschließen dann zum nächsten Vorgang gehen.
- Es sollte nicht an Flüssigkeiten gespart werden- nass arbeiten!
- Tastaturen, Telefone, PC-Mäuse werden im Sprühverfahren beschichtet. Bitte tragen Sie hierbei Atemschutzmaske.

Anwendungshinweise und Beschichtungsanleitung

8. FAQs

8.1 Nach der Applikation von Dyphox® sind Rillen und Streifen sichtbar. Worauf ist dies zurückzuführen und wie ist dagegen vorzugehen?

Die erste Phase der Filmbildung von Dyphox® geschieht relativ schnell mit dem Verdunsten der Alkohole. Hierbei entstehen Rillen oder Streifen, die durch das Eingreifen mit dem Applikator in die bereits im Gang gesetzte Filmbildung entstanden sind. Der Filmbildungsprozess von Dyphox® ist jetzt aber noch nicht vollständig abgeschlossen und kann falls nötig noch durch Verreiben der bereits applizierten Beschichtung beeinflusst werden.

8.2 Was kann ich bei Verunreinigungen wie Fussel während der Applikation machen?

Zunächst sollte abgewartet werden bis Dyphox® griffest trocken ist. Auf Grund der geringen Schichtdicke lassen sich Fremdpartikel nach der Trocknung mit der bloßen Hand wegwischen.

8.3 Dyphox® vernetzt schneller als andere Beschichtungssysteme; worauf ist dies zurückzuführen?

Dyphox® zieht auf Grund der schnellen Flüchtigkeit der alkoholischen Komponenten sehr schnell an. Zugluft durch offene Fenster, Türen und Klimaanlage beeinflussen die Applikation.

8.4 Wieviel Grad Oberflächen-Temperatur ist für die Filmbildung von Dyphox® notwendig?

Oberflächen Temperaturen zwischen 20 und 60° C sind ausreichend.

8.5 Benötigt Dyphox® spezielles Licht?

Nein! Dyphox® benötigt keine speziellen Lichtquellen und funktioniert mit sichtbarem Licht (Tages- oder Raumlicht). Je heller die Lichtintensität des Raumes ist, umso schneller wirkt Dyphox®.

8.6 Wann darf eine mit Dyphox® beschichtete Oberfläche das erste Mal wieder gereinigt werden und welche Reinigungsmittel dürfen hierfür benutzt werden.

Mit den handelsüblichen Reinigungsmitteln dürfen die Oberflächen von Dyphox® frühestens nach 48 Std. gereinigt werden. Die Benutzung von schärferen Lösemitteln beschädigen die Beschichtung teilweise und sollte vermieden werden. Zur Reinigung dürfen keine abrasiven Mittel (z. B.: Scheuermilch) oder stark alkalische Reiniger eingesetzt werden.

8.7 Können Oberflächen, die mit Dyphox® beschichtet wurden, mit einer anderen Beschichtung überlackiert werden?

Das Überlackieren von Dyphox® mit einer anderen Beschichtung (Politur, Nanobeschichtung etc.) ist zwar möglich, verhindert aber die antimikrobielle Wirkung.

Anwendungshinweise und Beschichtungsanleitung



9. Entsorgungshinweise

Mit Dyphox® getränkte Applikationstücher sind nach entsprechender Reinigung mehrmals wiederverwendbar.

Mit Dyphox® kontaminierte Werkzeuge und Tücher können über den Hausmüll entsorgt werden, wenn Sie ausgetrocknet sind.

Hersteller:

TriOptoTec GmbH
Am BioPark 13
93053 Regensburg

Ansprechpartner:

TriOptoTec GmbH
Am BioPark 13
93053 Regensburg
☎ +49 (0)941 4629 25-0
💻 www.dyphox.com

Die Informationen auf dieser Beschichtungsanleitung wurden nach dem neuesten Stand der Technik zusammengestellt. Eine Verbindlichkeit für die allgemeine Gültigkeit der einzelnen Empfehlungen muss jedoch ausgeschlossen werden, da Anwendung und Verarbeitungsmethode außerhalb unseres Einflusses liegen und die verschiedenartige Beschaffenheit der Untergründe jeweils eine Abstimmung nach fach- und handwerksgerechten Gesichtspunkten erfordert.

Die sicherheitstechnischen Kenndaten entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt.

Diese Anleitung verliert seine Gültigkeit nach Veröffentlichung einer neuen Ausgabe durch uns und gilt nur in Kombination mit unserem Sicherheitsdatenblatt.