

DYPHOX Universal 510-R

Produktbeschreibung: DYPHOX Universal 510-R ist eine hochwertige Beschichtung mit antimikrobieller Wirkung. Mit der Anwendung der DYPHOX Beschichtung wird das Risiko einer oberflächenvermittelten Übertragung von Mikroorganismen (z.B. Bakterien und Viren) erheblich gesenkt.

Chemische und physikalische Eigenschaften



DYPHOX	Universal 510-R
Dichte [g/mL] bei 25 °C	0,82
Verbrauchswerte für 1 m ² [mL]	30
Bindemittelbasis	Hydrolysierte, vorkondensierte Silanole
Festkörperanteil [Vol. %]	4,5 - 5
Wassergehalt [Vol. %]	7
Haltbarkeit bei 25 °C [Monat]	12
Flammpunkt [°C]	15
Empfohlene Schichtdicke [µm]	< 1
VOC - Anteil [g/L]	690*
Dauer der Antibakteriellen Wirkung	1 Jahr
Glanzgrad	< 5 Gloss
Farbe und Erscheinung	Gelblich, transparent

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zu Erstellung von Spezifikationen bestimmt.
* Richtlinie 2004/42/EG (Kat. A/h) bzw. ChemVOCFarbV (Kat. 1.h): 750 g/l (2010). Dieses Produkt enthält max. 750 g/l VOC.

Oberflächenvorbereitung



Oberflächen müssen vor jeder Beschichtung mit DYPHOX trocken, fett- und staubfrei sein. Dazu werden die Oberflächen mit DYPHOX Cleaner A02 und einem Mikrofasertuch gereinigt. Hartnäckige Verschmutzungen sollen vor der Reinigung mit einem Silikonentferner gereinigt werden.

Untergründe



Vor der Beschichtung mit DYPHOX muss der Untergrund an einer unauffälligen Stelle auf Verträglichkeit geprüft werden. Bei der Beschichtung einiger Untergründe muss zusätzlich DYPHOX Primer A09V (siehe Tabelle) verwendet werden. Folgende Untergründe können beschichtet werden:

Untergrund	Beispiele	Typ	Primer A09V
Metall	Edelstahl, Aluminium	Metall	Nein
Mineralwerkstoffe	Corian, Hi-Macs	harte Kunststoffe	Ja
Schichtwerkstoffe	Melamin	harte Beschichtung	Ja
Polyolefin-Polymere	PE, PP	mittelharte Kunststoffe	Ja
Polystyrol-Copolymere	ABS, ASA, SAN	harte Kunststoffe	Ja
Elastische Polymere	Weich-PVC, TPU	weiche Kunststoffe	Ja
Hartkunststoffe	Hart-PVC, PC, PS	harte Kunststoffe	Ja
Glas	Borosilikat	Gläser	Nein

Auf Acryl Glas, Chrom, Teflon (PTFE) und fluorierten Kunststoffen (z.B. PVF, Fluorkautschuke) kann die Beschichtung nicht aufgebracht werden. Auf speziell vorbehandelten Flächen wie Anti-Haft- oder Anti-fingerprint-Beschichtungen und Oberflächen mit Lotuseffekt wird keine Haftung erreicht. Eine Beschichtung von Hochglanzflächen wird nicht empfohlen.

Trocknungszeiten bei 20 °C (68 °F) Richtwerte

DYPHOX

Universal 510-R

Staubtrocken [min]	10
Griffest [min]	30
Belastbar (Reinigung)	24 Std.

Die endgültige Durchhärtung wird nach mehr als 24 Std. erreicht. Die Applikation der Beschichtung unter + 10 °C wird nicht empfohlen.

**Verarbeitungsfenster bei 20 °C (68 °F)****DYPHOX****Universal 510-R**

Verarbeitungsfenster [min]

5

Die Trocknungs- und Verarbeitungsparameter sind als Hinweise zu verstehen. Sie können durch die Abhängigkeit von Auftragsmenge, Untergrund, Luftfeuchte und Umgebungstemperatur stark variieren. Bei höheren Temperaturen verkürzen sich die Trocknungszeiten den Umgebungsbedingungen entsprechend. Die relative Luftfeuchtigkeit soll während der Verarbeitung zwischen 20 % bis 70 % liegen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Beim Umgang mit dem Produkt sind chemikalienbeständige Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille zu tragen. Bei der Verwendung der Sprühflaschen zur Beschichtung von Tastaturen/Keyboards muss zusätzlich eine Atemschutzmaske (FFP2) getragen werden. Weitere Informationen können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

**Lagerung/Haltbarkeit**

Die Entnahme der Flüssigkeit aus dem Behälter darf nur durch Ausgießen oder Pumpen und nicht mittels eines Tuches oder ähnlichem erfolgen. Außerdem muss der Behälter anschließend sofort wieder dicht verschlossen werden und es darf kein Material zurückgeführt werden. Bei Berücksichtigung aller Hinweise und bei dicht verschlossenem, lichtgeschützten, kühl ($\leq 25\text{ °C}$), und trocken gelagerten Behältern beträgt die Haltbarkeit ungeöffnet 12 Monate ab Herstellungsdatum, angebrochenes Gebinde innerhalb von 4 Monaten nach dem ersten Öffnen verbrauchen. Produkt vor Frost, Wärme, Licht und direkter Sonneneinstrahlung schützen.



Hinweis !

Zur inhalativen Toxizität liegen keine vollständigen Daten vor. Das Produkt darf auf keinen Fall mittels mit Sprühpistolen (z.B. Electro spray) oder vergleichbaren Geräten fein vernebelt werden. Es besteht dabei Brand- und Explosionsgefahr! Mit den handelsüblichen Reinigungsmitteln dürfen mit DYPHOX beschichtete Oberflächen frühestens nach 24 Std. gereinigt werden. Die Verwendung von schärferen Reinigungsmitteln beschädigen die Beschichtung teilweise und muss vermieden werden. Zur Reinigung dürfen keine abrasiven Mittel (z. B.: Scheuermilch) oder stark alkalische ($\text{pH} > 10$) und stark saure ($\text{pH} < 3$) Reiniger eingesetzt werden.

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Hersteller:

DYPHOX GmbH
Am BioPark 11
93053 Regensburg
 www.dyphox.com

Ansprechpartner:

DYPHOX GmbH
Am BioPark 11
93053 Regensburg
 +49 (0)941 788 367-0
 info@dyphox.com

Die Informationen in diesem Datenblatt wurden nach dem neuesten Stand der Technik zusammengestellt. Alle Angaben erfolgten nach bestem Wissen. Eine Verbindlichkeit für die allgemeine Gültigkeit der einzelnen Empfehlungen muss jedoch ausgeschlossen werden, da Anwendung und Verarbeitungsmethode außerhalb unseres Einflusses liegen. Daher übernehmen wir hierfür keine Haftung und Gewährleistung und behalten uns jederzeit technische Änderungen vor. Die sicherheitstechnischen Kenndaten entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt. Diese Anleitung verliert seine Gültigkeit nach Veröffentlichung einer neuen Ausgabe durch uns und gilt nur