

Bedienung von UV-Geräten

(Verarbeitung mittels UV-LED Einheit)

NUR FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH

Einführung

Mit der Einführung von UV-trocknenden Produkten wird eine neue Technologie im Autoreparaturlackbereich vorgestellt. Ein Teil dieser neuen Technologie sind die Geräte, die zur Trocknung benötigt werden. Die Trocknung mittels der UV LED Einheit ermöglicht die Aktivierung des Trocknungsprozesses bereits während der Applikation. Innerhalb dieses Dokuments sind kurze Erklärungen zur Verwendung der Geräte und dem sicheren Umgang damit aufgeführt. Vor dem Kauf und der Verwendung einer UV-Einheit empfehlen wir, einen Lieferanten von UV-Geräten zu Rate zu ziehen.

* Vor Gebrauch eines UV-Gerätes wird empfohlen, dass die technischen Datenblätter und die Bedienungsanleitung der UV Geräte gründlich gelesen und verstanden wurden.

UV-Trocknung

Klarlack-Trocknung:

Mit der UV LED Einheit beginnt die Belichtung des Klarlacks bereits während der Applikation. Alle lackierten Flächen sind dem UV-Licht ausgesetzt. Für eine optimale Trocknung bedarf es einer zusätzlichen Bestrahlung mit UV-Licht direkt nach dem Lackieren.

* So genannte Schattenzonen (für UV-Licht eingeschränkt zugängliche Oberflächen) trocknen zwar, aber die Trocknungsdauer ist erheblich länger. Eine genaue Angabe über die vollständige Trocknungsdauer ist nicht möglich.

UV LED Einheit – Verwendung und Leistungsmerkmale



Bei Verwendung der UV LED Einheit wird die Trocknung von Autoclear UV bereits während der Applikation aktiviert. Zum Erreichen der möglichst kürzesten Trocknungsdauer, bedarf es einer zusätzlichen Belichtung direkt nach dem Lackieren. Dafür sollte die UV LED Einheit langsam und gleichmäßig mit 2-3 Gängen über die beschichtete Fläche gezogen werden. Dabei einen Abstand von ca. 10 -15 cm einhalten.

Es muss sichergestellt sein, dass auch so genannte Schattenzonen wie Radkästen, komplett dem UV-Licht ausgesetzt werden.

Die UV-Belichtung während des Lackierens gewährleistet, dass das Material innerhalb von 30 - 60 Minuten trocknet. Die zusätzliche UV-Bestrahlung nach dem Lackieren bewirkt eine schnellere Trocknung des Klarlacks. Mit 2-3 langsamen Belichtungszyklen mit der UV LED Einheit kann die maximale Trocknungsgeschwindigkeit erreicht werden.

- Der aufgetragene Autowave-Farbtön beeinflusst die Trocknungsgeschwindigkeit; hellere Farbtöne unterstützen die Trocknung durch Reflektion. Dunklere Farbtöne absorbieren mehr UV-Licht und sind daher etwas länger in der Trocknung.
- Die Schichtdicke des Klarlacks hat Einfluss auf die Trocknung und die Polierbarkeit.
- Die UV LED-Lampen haben mit der Zeit nur eine geringe Leistungsminderung. Bei der normalen Verwendung in einem Lackierbetrieb ist über die gesamte Lebensdauer der UV LED Einheit kein merklicher Einfluss auf die Trocknung zu verzeichnen.
- Während des Lackierprozesses wird sich Spritznebel auf der Frontblende absetzen. Für eine optimale UV-Leistung sollte immer die Spritznebelschutzfolie verwendet und regelmäßig ausgetauscht werden.

Folgende Tabelle beinhaltet Informationen zu den verschiedenen Trocknungszeiten je nach Ausgangssituation:

Ausgangssituation	staubfrei	hantierbar	polierbar
2-3 langsame Belichtungszyklen nach der Applikation *	4 Minuten	6 Minuten	20 Minuten
1 langsamer Belichtungszyklus nach der Applikation	8 Minuten	12 Minuten	30 Minuten
1 schneller Belichtungszyklus nach der Applikation	11 Minuten	20 Minuten	40 Minuten
Keine Bestrahlung nach der Applikation	15 Minuten	30 Minuten	-

* empfohlener Arbeitsablauf



Bedienung von UV-Geräten

(Verarbeitung mittels UV-LED Einheit)

NUR FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH

Pflege / Instandhaltung der Geräte

Die UV LED Einheit ist während der Applikation Spritznebel ausgesetzt. Daher ist es notwendig die Spritznebelschutzfolie zu verwenden. Folie regelmäßig austauschen (Empfehlung: 1-2 mal pro Tag, abhängig von Verwendung, Spritzpistole und Lackierkabine). Sollte die Blende dennoch mit Spritznebel verschmutzt sein, sollte ein mit üblichem Lösemittel befeuchtetes Tuch zum Reinigen verwendet werden. * Niemals die UV LED Einheit in Flüssigkeit tauchen. Nur ein feuchtes Tuch zum Reinigen verwenden. Für genauere Informationen zur Pflege siehe auch die entsprechenden Herstellerangaben.

Wartungen sind nicht erforderlich: die UV LED Einheit weist über die Verwendungsdauer keine merkliche Leistungsminderung auf.
Eine konstante optische Ausstoßleistung kann bis zu 2000+ Stunden Arbeitsleistung gewährleistet werden.

Bedienung UV LED Einheit; die UV LED Einheit benötigt keine Aufheiz- oder Abkühlzeiten. Die UV LED's sind sehr robust und resistent gegen Erschütterungen. Trotzdem sollte sehr sorgfältig damit umgegangen werden, um eine Beschädigung der Glasblende zu vermeiden. Kratzer oder andere Beschädigungen an der Blende verringern die Leistung.

UV-Handhabung

UV-Strahlung ist gefahrlos, wenn sie gemäß der Vorgaben und Anweisungen des Lampenherstellers angewandt wird. Einige allgemeine Empfehlungen sollten beachtet werden:

- **Jegliche unnötige UV-Licht Aussetzung vermeiden und Herstellerhandbuch lesen.**
- **Niemals direkt in die UV LED Einheit schauen.**
- **Niemals die UV LED Einheit auf andere Personen richten!**
- **Immer die empfohlenen persönlichen und betrieblichen Schutzmaßnahmen einhalten.**
- **Alle Hautflächen auf Händen, Armen und im Gesicht abdecken. Langärmelige Bekleidung, Handschuhe tragen und das Gesicht mit einem geeigneten Gesichtsvollschild bedecken.**

UV LED Einheit NICHT ohne geeignete Schutzbrille verwenden.

Die Verwendung einer Schutzbrille mit abgedunkelten Gläsern filtert das sichtbare Licht der UV LED Einheit. Bei Verwendung einer Atemschutzmaske mit Frischluftzufuhr sollte das Visier auf ausreichenden UV-Schutz geprüft werden.

Sollte die UV LED Einheit beschädigt werden (z.B. beschädigtes Stromkabel oder gebrochene Glasblende) **so darf diese nicht mehr in der Spritzkabine verwendet werden.** Eine Nichtbeachtung kann zu einer Gefährdung der Sicherheit führen.

Anweisungen bezüglich der Reparatur einer Einheit sind dem Herstellerhandbuch zu entnehmen.

Die Angaben bezüglich Verwendung und Sicherheit der UV LED Einheit sind im Herstellerhandbuch sorgfältig nachzulesen und strikt zu befolgen.

Verwendung der Arbeitsgeräte in explosionsfähiger Atmosphäre

Spritzkabinen sind während des Lackiervorgangs in Zone 2 eingeteilt. Deshalb sollte vor der Verwendung von elektrischen Geräten (einschließlich UV LED Einheit) die Übereinstimmungen mit der nationalen Gesetzgebung und Vorschriften überprüft werden.

Die UV LED Einheit ist ein ATEX Kategorie 3 zertifiziertes Produkt und für die Verwendung in Zone 2 Bereichen freigegeben.

Bei der Verwendung von in die Spritzkabine integrierten Anlagen ist es erforderlich, die Sicherheitssysteme und Verfahrensabläufe einzuhalten. Bei eingebauten Anlagen muss eine ausreichende Absaugung des Lackierbereichs (Zone 2) gewährleistet sein.

Bedienung von UV-Geräten

(Verarbeitung mittels UV-LED Einheit)

NUR FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH

Akzo Nobel Coatings GmbH Kruppstraße 30 D-70469 Stuttgart Tel: +49 (0)711 8951 - 0	Akzo Nobel Coatings GmbH Aubergstraße 7 A-5161 Elixhausen Tel: +43 (0)662 48989 - 250	Akzo Nobel Car Refinishes AG Adetswilerstrasse 4 CH-8344 Bäretswil Tel: +41 (0)44 931 44 44
--	---	---

NUR FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ:

Wichtiger Hinweis: Es wurde bei den Informationen in diesem Datenblatt nicht beabsichtigt, dass sie in jedem Detail erschöpfend sind. Sie beruhen auf dem gegenwärtigen Stand unseres Wissens und auf den gegenwärtig gültigen Gesetzen: Jeder, der das Produkt für eine andere außer der im technischen Datenblatt angegebenen Verwendung einsetzt, ohne vorher eine schriftliche Bestätigung der Eignung des Produktes für diesen Zweck von uns erhalten zu haben, handelt auf eigene Gefahr. Es liegt immer in der Verantwortung des Anwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, damit die im Bereich des Anwenders gültigen Gesetze und Verordnungen erfüllt werden. Vor dem Einsatz muss das Materialdatenblatt und/oder das Technische Datenblatt (je nach Verfügbarkeit) für dieses Produkt gelesen werden. Jede Empfehlung oder Erklärung, die von uns über das Produkt gemacht wird (in diesem Datenblatt oder anderweitig), wird gemäß unseres aktuellen Wissensstand gegeben. Qualität oder Zustand des Untergrundes und weitere Faktoren können die Verwendung und Applikation des Produkts beeinflussen. Deshalb übernehmen wir keinerlei Haftung über die Leistung des Produkts bzw. für jeden Verlust oder Schaden, der sich aus der Verwendung des Produkts ergibt, es sei denn, wir haben ausdrücklich unser schriftliches Einverständnis gegeben. Alle gelieferten Produkte und erteilten technische Empfehlungen sind unseren Standardliefer- und Zahlungsbedingungen unterworfen. Fordern Sie eine Kopie dieses Dokuments an und überprüfen Sie es sorgfältig. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind von Zeit zu Zeit entsprechend weiterer Erfahrung und gemäß unseren Richtlinien Änderung unterworfen. Es ist Aufgabe des Benutzers, vor der Verwendung des Produktes sicherzustellen, dass er die aktuellste Version dieses Datenblattes besitzt.

In diesem Datenblatt erwähnte Markennamen sind Warenzeichen oder für AkzoNobel lizenziert.

Zentrale:

Akzo Nobel Car Refinishes B.V., PO Box 3 2170 BA Sassenheim, The Netherlands. www.sikkenscr.com

