

# Obsługa sprzętu UV

Biuletyny Techniczne

11/02/2019

L8.02.01

## OPIS

Wprowadzenie produktów utwardzanych promieniami UV na rynek lakierów renowacyjnych wiąże się z zastosowaniem nowej technologii, której częścią jest rodzaj sprzętu niezbędnego do utwardzania promieniami UV. W niniejszym biuletynie zwięźle opisano, jak bezpiecznie postąpić z takim sprzętem. Przed zakupem sprzętu UV zalecamy kontakt z dostawcą sprzętu.

Aby bezpiecznie obsługiwać sprzęt UV, przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z niniejszym biuletynem, jak również z instrukcją obsługi sprzętu dostarczoną przez producenta.

---

## UTWARDZANIE UV

Utwardzanie podkładu:

Utwardzanie promieniami UV będzie efektywne tylko wtedy, kiedy źródło światła lub wartości odbicia źródła światła całkowicie dotrą do lakierowanej powierzchni. Dlatego należy unikać aplikacji lakieru UV w miejscach będących poza zasięgiem źródła światła UV.

\* Utwardzanie tak zwanych miejsc zacienionych (nienaświetlonych promieniami UV) zajmie więcej czasu, jakkolwiek nie można podać ram czasowych, w których utwardzenie będzie zakończone.

UV Filler nie utwardzi się w miejscach zacienionych!

---

## OPTYMALNE DZIAŁANIE LAMPY



UV Filler

Nałożyć jedną warstwę na całą przeskafowaną powierzchnię. Następnie nałożyć drugą warstwę (a w razie potrzeby – trzecią) w obrębie poprzedniej warstwy. Pozostawić każdą warstwę do swobodnego odparowania, co wpłynie również na uzyskanie grubszej powłoki. Nie podsuszać strumieniem powietrza.

Czas odparowania między warstwami zależy od temperatury otoczenia, grubości nałożonej warstwy oraz przepływu powietrza.

Nie nakładać UV Filler w temperaturze poniżej 15°C. W niższej temperaturze rozpuszczalnik słabiej odparowuje i może spowodować utratę połysku w miarę upływu czasu.

# Obsługa sprzętu UV

Biuletyny Techniczne

11/02/2019

L8.02.01



## UV Filler

Do utwardzania podkładu UV Filler należy stosować lampę UV 400 W. Umieścić lampę UV (na stojaku) w odległości 30-50 cm od lakierowanej powierzchni. Lampy nie należy przesuwać nad suszoną powierzchnią (jak przy lakierowaniu). Należy uwzględnić czas potrzebny do rozgrzania lampy – ok. 3 minuty.

Po rozgrzaniu lampy naświetlać powierzchnię nieprzerwanie przez 5 minut. Wraz z przerwaniem naświetlania zakończy się reakcja utwardzająca podkład. Po suszeniu produkt jest od razu gotowy do szlifowania.

\*Nie występuje ryzyko przesuszenia w przypadku przekroczenia czasu naświetlania i ustawienia lampy w bliższej odległości.

Prędkość naświetlania określa kilka czynników, takich jak:

- o Natężenie lampy i widma UV
- o Trwałość żarówki
- o Odległość między lampą a podłożem
- o Grubość nałożonej warstwy

Uwaga:

W czasie naświetlania podkładu UV Filler konieczne jest używanie odpowiedniego wyposażenia zabezpieczającego przed promieniowaniem UV, zakrywającego całą skórę dłoni, ramion i twarzy. Należy nosić długie rękawy, rękawiczki i odpowiednią osłonę na całą twarz.

## UTRZYMANIE SPRZĘTU

Aby zapewnić maksymalną wydajność UV konieczne są regularne przeglądy i czyszczenie filtrów szklanych UV na lampach wyładowczych o wysokiej intensywności (HID). Zanieczyszczone filtry szklane znacząco wpływają na spadek wydajności UV.

Pomiar działania i rejestracja

Zaleca się regularny pomiar działania lampy, wykonywany zawsze w stałych warunkach, tj. w podobnej odległości i pozycji. Pamiętać o odpowiednim zabezpieczeniu przed promieniowaniem UV zalecanym przez producenta lamp. Należy prowadzić rejestr mierzonego poziomu napromienienia UV i czas trwania (w godzinach).

Przewidywana trwałość żarówek, szczególnie od lamp HID, zależy od użytkownika. Dlatego zaleca się następujące postępowanie:

- o Po WYŁĄCZENIU lamp HID odczekać, aż lampy dobrze ostygną przed ponownym WŁĄCZENIEM. Większość producentów zaleca schładzanie przez 5-10 minut (patrz instrukcja obsługi).
- o Jeśli lampa jeszcze pracuje lub jest ciągle ciepła po użyciu, ostrożnie umieścić ją z powrotem we właściwej pozycji, aby uniknąć np. upuszczenia (patrz instrukcja obsługi producenta).

# Obsługa sprzętu UV

Biuletyny Techniczne

11/02/2019

L8.02.01

## OBSŁUGA SPRZĘTU UV

Sprzęt emitujący promieniowanie UV jest bezpieczny w użyciu, jeśli stosuje się zalecenia producenta. Niektóre ogólne zasady podano poniżej:

- Unikać nieuzasadnionego naświetlania i przeczytać dokładnie instrukcję obsługi.
- Nigdy nie używać lampy HID z uszkodzonym filtrem szklanym UV.
- Nigdy nie patrzeć bezpośrednio w lampę UV!
- Nigdy nie kierować światła UV w stronę drugiej osoby!
- Zawsze stosować zalecane środki ochrony osobistej.
  - Należy zakrywać całą skórę dłoni, ramion i twarzy. Nosić długie rękawy, rękawiczki i odpowiednią osłonę na całą twarz.

### Filtry szklane

Nigdy nie używać sprzętu z uszkodzonym filtrem szklanym UV, gdyż nieprzefiltrowane światło UV może być niebezpieczne i powodować ciężkie uszkodzenia oczu i skóry. Przy wymianie filtra szklanego należy użyć wyłącznie takiego typu filtra, jaki podaje producent lampy.

Eksperymentowanie z różnymi źródłami światła wiąże się z poważnym narażeniem zdrowia.

Użytkowanie sprzętu w strefach zagrożonych wybuchem.

Podczas lakierowania kabiny lakiernicze stanowią strefę 2. Dlatego też użycie sprzętu UV, który nie posiada certyfikatu Ex, powinno odbywać się zgodnie z lokalnymi przepisami (należy je sprawdzić przed użytkowaniem sprzętu UV).

Właściwe procedury i systemy bezpieczeństwa wymagają użycia zintegrowanych systemów kabiny lakierniczej, które zapewnią odpowiednie oczyszczenie strefy do lakierowania (strefa 2).

### Bezpieczeństwo cieplne

Lampy HID emitują ciepło, które może rozgrzać powierzchnię filtra lampy do wysokiej temperatury. Nie wolno umieszczać filtra w pobliżu lub bezpośrednio na powierzchniach łatwopalnych, np. papierze do maskowania lub filtrach podłogowych do kabiny lakierniczej.

Odpady; żarówki/rurki UV muszą być traktowane jako odpady chemiczne.

# Obsługa sprzętu UV

Biuletyny Techniczne

11/02/2019

L8.02.01

AkzoNobel Car Refinishes Polska Sp. z o.o.  
The Park Warsaw Budynek B1  
ul. Krakowiaków 48; 02-255 Warszawa

#### TYLKO DO PROFESJONALNEGO UŻYTKU

**WAŻNA UWAGA** Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie są wyczerpujące na temat produktu, są zaś oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach: każda osoba stosująca produkt do innych celów niż zalecane w karcie informacji technicznej, bez uprzedniego uzyskania naszej pisemnej zgody na jego inne niż zalecane użytkowanie stosuje go na własną odpowiedzialność i ryzyko. Użytkownik we wszystkich przypadkach jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, związanych z przestrzeganiem obowiązujących przepisów i postanowień. Należy zawsze przeczytać Kartę Charakterystyki i Kartę Informacji Technicznej dla danego produktu, jeśli taka jest dostępna. Niniejsze dane są zebrane i opracowane na podstawie stanu najlepszej naszej wiedzy (w tej Karcie lub innym dokumencie), ale nie stanowią one gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. A zatem wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie jest kontrolowane przez producenta chyba, że istnieją pisemne umowy. W przeciwnym razie producent nie bierze na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za stan produktu, jego stratę lub zniszczenie podczas jego użytkowania. Wszystkie produkty i specyfikacje techniczne są dostarczane zgodnie z zawartymi umowami i warunkami sprzedaży. Odbiorca zawsze powinien żądać kopii umowy i przejrzeć ją bardzo dokładnie. Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki mogą podlegać modyfikacji w świetle zmian w przepisach, stanie wiedzy, doświadczeniu i ciągłej polityki rozwoju. Osoba stosująca produkt jest zobowiązana do wcześniejszego zweryfikowania tej Karty przed jego stosowaniem.

Wspomniane marki produktów w tej Karcie są znakami towarowymi zarejestrowanymi na rzecz AkzoNobel.

Siedziba firmy

AkzoNobel Car Refinishes B.V., PO Box 3 2170 BA Sassenheim, The Netherlands.

[www.lesonal.com](http://www.lesonal.com) [www.lesonal.pl](http://www.lesonal.pl)