

**APP**<sup>®</sup>  
AUTO-PLAST PRODUKT

Naprawa samochodowych szyb klejonych **NSK**

## ZESTAW DO NAPRAW SZYB KLEJONYCH NSK

Zestaw do napraw szyb klejonych NSK - to profesjonalny zestaw narzędzi umożliwiających usunięcie różnego rodzaju uszkodzeń powstałych najczęściej w wyniku uderzenia kamienia w przednią szybę pojazdu.

Naprawa zestawem NSK przywraca szybie pierwotne parametry, zarówno techniczne (wytrzymałość) jak i optyczne (przenikalność i załamanie światła).

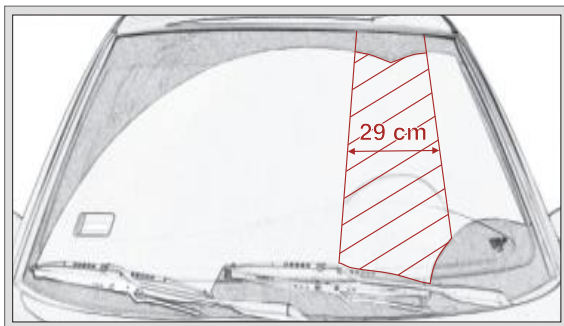
### ■ ZESTAW DO NAPRAWY SZYB KLEJONYCH (Nr APP 220500)

#### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:

- Mostek naprawczy PVC
- Żywica wypełniająca NSK 919 - 3 szt. **APP Nr 220505**
- Iniektor NSK 3200 - 3 szt. **APP Nr 220510**
- Żywica wykończeniowa NSK 943 **APP Nr 220515**
- Żywica do pęknięć NSK 634 **APP Nr 220540**
- Folia mylarowa NSK 970 - 2 szt. **APP Nr 220525** (10 szt.)
- Mleczko do polerowania NSK 949 **APP Nr 220545**
- Wiertło z węglików NSK 934 **APP Nr 220520**
- Lampa UV z timerem
- Smar do przyssawki
- Kwadratowe lustro
- Miniwiertarka 12V
- Szyft polerski
- Igła z węglików (w obsadce długopisu)
- Długa iglica
- Ostrza skrobaka 2 szt.
- Filtr UV
- Folia przezroczysta w rolce
- Przedłużacz do wiertarki
- Instrukcja obsługi

#### Rodzaje uszkodzeń możliwych do usunięcia:

- Bawole oko
- Gwiazda
- Pszczele skrzydło
- Pęknięcie
- Combo (mieszane np. bawole oko z pęknięciami).



#### UWAGA:

Zabrania się wykonywania napraw szyby przedniej w obszarze na wprost kierowcy o szerokości 29 cm - patrz rysunek powyżej.



Bawole oko



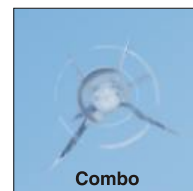
Gwiazda



Psczele skrzydło



Pęknięcie



Combo

### ■ MATERIAŁY I AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE

#### NSK 919



#### Żywica Wypełniająca (APP Nr 220505)

Żywica wypełniająca do napraw samochodowych szyb klejonych w systemie NSK. Tubka żywicy po użyciu musi być przechowywana w saszetce, aby uniemożliwić dostęp promieni UV.

#### NSK 3200



#### Iniektor (APP Nr 220510)

Iniektor (cylinder z tłoczkiem) do włączania żywicy wypełniającej w miejsce uszkodzenia.

**NSK 943**



**Żywica wykończeniowa (APP Nr 220515)**

Twarda żywica do wykończania powierzchni napraw szyb w systemie NSK.

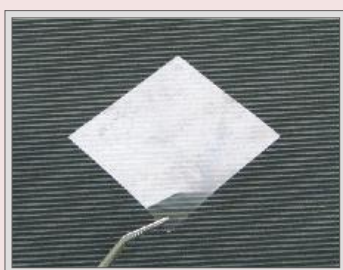
**NSK 949**



**Mleczko do polerowania w systemie napraw szyb (APP Nr 220545)**

Mleczko przeznaczone do miejscowego polerowania obszaru naprawy szyby w systemie NSK.

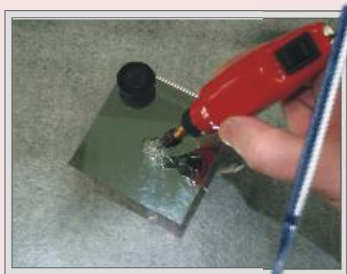
**NSK 970**



**Folia mylarowa (APP Nr 220525)**

Folia mylarowa wykorzystywana do wykończania powierzchni naprawy szyby. Stosowana wraz z Żywicą Wykończeniową NSK 943 (APP Nr 220515). Opakowanie 10 szt.

**NSK 934**



**Wiertło z węglików (APP Nr 220520)**

Wiertło z węglików spiekanych do nawiercania miejsca naprawy przy uszkodzeniach typu gwiazda i kombinacja z gwiazdą.

**■ AKCESORIA OPCJONALNE**

**NSK 272**



**Przyrząd do rozwierania pęknięć (APP Nr 220530)**

Narzędzie do niewielkiego rozszerzania długich pęknięć szyby. Ułatwia wprowadzenie Żywicy do pęknięć NSK 634 (APP Nr 220540).

**NSK 634**



**Żywica do pęknięć (APP Nr 220540)**

Żywica do napraw pęknięć szyb w systemie NSK.

**NSK 4510**



**Lampa UV długa (APP Nr 220535)**

Długa lampa ultrafioletowa umożliwiająca utwardzanie żywic przy naprawie dłuższych pęknięć.

## ■ INSTRUKCJA NAPRAW SZYB APP NSK



Wyczyść - umyj szybę za pomocą Glass Cleanera i ściereczki z mikrofibry. Usuń wilgoć. Powierzchnia musi być sucha i pozbawiona zanieczyszczeń oraz luźnych kawałków szkła.

Zidentyfikuj rodzaj uszkodzenia:

- a. Gwiazdka
- b. Bawole oko
- c. Pszczele skrzydło
- d. Pęknięcie
- e. Kombinacja powyższych



Od wewnętrznej strony szyby zainstaluj lusterko pomocnicze, uprzednio smarując przysawkę smarem.



W przypadku uszkodzeń typu gwiazdka i kombinacja z gwiazdą nawierć wiertarką otwór w zewnętrznej warstwie szyby, tak aby nie uszkodzić folii klejącej pomiędzy warstwami.



Węglkową igłą w obsadce długopisu usuń drobinki szkła będące pozostałością po nawiercaniu oraz delikatnie sfazuj otwór po wiertle.



Zamontuj mostek na zewnętrznej stronie szyby (posmaruj przysawki smarem). Przy poluzowanej śrubie dociśnij przysawkę, tak aby trzy podpory dolegały do szyby a iniektor znalazł się centralnie nad otworem nawierconym w szybie.



Sprawdź centryczność ustawienia nawierconego otworu i iniektora za pomocą iglicy.



Dokręć cylinder iniektora tak, aby uszczelka przylegała ściśle do szyby.



Wprowadź kilka kropel żywicy wypełniającej NSK 919 do iniektora.



Wkręć tłoczek do cylindra iniektora tak, aby wewnętrzny otwór uszczelki iniektora nieznacznie się powiększył. Żywica wypełniająca jest tłoczona pod ciśnieniem do obszaru uszkodzenia. Następnie nieznacznie wykręć tłoczek z cylindra iniektora (wewnętrzny

otwór uszczelki iniektora zmniejsza się). Wytworzone podciśnienie umożliwi wydostanie się powietrza z obszaru uszkodzenia szyby. Czynności te należy powtórzyć w określonych cyklach:

Czas cyklu ciśnienia	Czas cyklu podciśnienia
5s	10 s
10 s	20 s
15 s	30 s
20 s	40 s
30 s	60 s
40 s	1 min. 20 s
50 s	1 min. 40 s
60 s	2 min.



Odsuń mostek. Kropelkę żywicy wykończeniowej NSK 943 wpuść centralnie w naprawiany obszar.



Przykryj wpuszczoną żywicę folią mylarową, lekko dociskając ją centralnie.



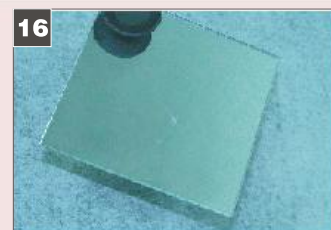
Nad naprawą zainstaluj lampę UV. Przysawki posmaruj smarem (dla bezpieczeństwa lampę można podeprzeć mostkiem). Czas utwardzania żywicy 15 min.



Po utwardzeniu żywic usuń ich nadmiar skrobakiem prowadząc go prostopadle do powierzchni szyby.



Wypoleruj obszar naprawy mleczkiem NSK 949 i filcowym sztyftem na wiertarce z zestawu.



GOTOWE

## ■ SZKOLENIA Z NAPRAWY SZYB KLEJONYCH

Oferujemy kompleksowe szkolenia praktyczne i teoretyczne dla profesjonalistów oraz osób zainteresowanych naprawami samochodowych szyb klejonych z wykorzystaniem systemu NSK. Zapewniamy wykwalifikowaną kadrę instruktorską i w pełni wyposażone Centrum Szkoleniowe w siedzibie firmy we Wrześni. Dla uczestników przewidziano wszelkie niezbędne materiały szkoleniowe. Każdy uczestnik otrzymuje świadectwo (certyfikat) ukończenia szkolenia.