

ZASTOSOWANIE ŚRODKÓW CZYSZĄCYCH SERII F OD KTH

							
F1	F3	F4	F5	F6	F7	F15	NEODEKONT
<p>Karoserie</p>  <p>Łodzie i pontony</p>  <p>Plandeki</p> 	<p>Odblaminianie odzieży</p>   	<p>Czyszczenie taśm odblaskowych</p>  <p>Czyszczenie hełmów</p> 	<p>Pranie odzieży</p>   	<p>Odkazanie biologiczne odzieży</p>    	<p>Impregnat od odzieży</p>   	<p>Czyszczenie sprzętu</p>    	<p>Dekontaminacja rąk po pożarze</p>  <p>Dekontaminacja ciała po pożarze</p> 

**F1 – AKTYWNA PIANA – do karoserii pojazdów pożarniczych oraz plandek i pontonów, można też stosować do mycia fasad.**

- Aktywna piana z nabyłyszczaczem o silnych właściwościach czyszczących i odtłuszczających.
- Stosować na suchą karoserię – krople wody znajdujące się na karoserii mogą „zablokować” dostęp pianie do cząstek brudu, wokół których powstała kropla.
- Pianę należy spłukać po ok 5 min od jej nałożenia *UWAGA: nie należy przekraczać 15 min*
- W przypadku silnych zabrudzeń zalecane jest użycie podczas mycia miękkiej szczotki.
- Spłukanie należy rozpocząć od dołu ku górze, dzięki czemu efekt nabyłszczenia będzie bardziej widoczny. Należy dokładnie spłukać czyszczoną powierzchnię.
- Aktywna piana jest środkiem silnie odtłuszczającym, dlatego po każdym myciu, części które wymagają smarowania np. rolki prowadnic itp. należy przesmarować.
- Środek może powodować matowienie części wykonanych z polikarbonu.
- Środek dzięki zawartości nabyłszczacza po każdym myciu „buduje” niewidoczną warstwę ochronną na mytej powierzchni, dzięki czemu kolejne mycie jest łatwiejsze.



**F3 – ODPLAMIACZ DO UBRĄŃ SPECJALNYCH – Środek do usuwania zanieczyszczeń z tłuszczów i ropopochodnych oraz trudno usuwalnych plam po pożarach.**

- Po włożeniu ubrania do pralki, wlać odmierzoną dawkę środka bezpośrednio do bębna. Stosować dawki zależnie od poziomu zabrudzeń:
  - lekkie zabrudzenia, naturalne tłuszcze 3-8 ml
  - trudne zabrudzenia, naturalne tłuszcze 25-50 ml
  - lekkie zabrudzenia, substancje ropopochodne 25-50 ml
  - trudne zabrudzenia, substancje ropopochodne 50-75 ml
- Należy stosować krótki cykl prania, wynoszący ok. 25 – 35 minut, dzięki temu ograniczane jest zużycie tkanin.

- Należy się upewnić, że w pralce jest odpowiednia ilość wody. Zalecane jest aby poziom wody wynosił ok 1/3 wysokości bębna. W przypadku niewystarczającej ilości wody należy ją uzupełnić np. dolewając odpowiednią jej ilość przez „szufladkę” na detergent.
- Temperaturę wody uzależniać od poziomu zabrudzeń:
  - lekkie zabrudzenia 30°C
  - średnie zabrudzenia 40°C
  - ciężkie zabrudzenia 60°C
- Przy ekstremalnie ciężkich zabrudzeniach, należy namoczyć ubranie przed praniem z zastosowaniem wodnego roztworu 4:1 (1 l środka na 4 l wody).
- Środek może być stosowany samodzielnie lub z razem ze środkiem piorącym F5.



**F4 – EMULSJA DO CZYSZCZENIA ODBLASKÓW – może być stosowana również do czyszczenia innych powierzchni.**

- Emulsja o przyjemnym zapachu na bazie miękkich cząsteczek kredy.
- Środek należy nanosić na czyszczone powierzchnie za pomocą gąbki np. gąbki do naczyń.
- W celu wyczyszczenia elementów odblaskowych ubrania specjalnego należy przed praniem przy użyciu gąbki nałożyć niewielką ilość środka na powierzchnię odblasków. Przed umieszczeniem ubrania w pralce należy odczekać, aż środek lekko wyschnie. Uwaga: jeśli po praniu paski na ubraniu wyglądają na „zmatowione” to oznaka, że pranie odbyło się ze zbyt małą ilością wody i ubranie nie zostało dokładnie wypłukane.
- Jeżeli paski są mocno zabrudzone, zaleca się ich delikatnie szczotkowanie mechaniczne i pozostawienie środka na min. 10 minut, tak aby aktywne składniki czyszczące skutecznie usunęły brud.
- F4 może być stosowany również do czyszczenia zabrudzeń na innych powierzchniach np. może być użyty w przypadku mocnych zabrudzeń do skorup hełmów – przed czyszczeniem powierzchni należy

sprawdzić w mało widocznym miejscu, jak środek podziała na skorupę. Nie należy używać emulsji do czyszczenia wizjerów i przyłbic, gdyż może to spowodować zmatowienie powierzchni.



#### **F5 – PŁYN DO PRANIA UBRAŃ SPECJALNYCH – pranie ubrań specjalnych, kominiarek, bielizny podbarierowej oraz rękawic**

- Należy przestrzegać instrukcji prania oraz ograniczeń podanych przez producentów na metkach.
- Ubranie przed praniem należy odpowiednio przygotować, należy:
  - opróżnić kieszenie
  - dokładnie zapiąć wszystkie zamki i rzepy
- Po włożeniu ubrania do pralki, włączyć odmierzoną dawkę środka bezpośrednio do bębna pralki. Stosować dawki zależnie od poziomu zabrudzeń:
  - lekkie zabrudzenia 40 ml na komplet (20 ml na kurtkę / spodnie)
  - silne zabrudzenia 60 ml na komplet (20 ml na kurtkę / spodnie)
- Należy pamiętać, aby w pralkach o niewielkim wsadzie – poniżej 10 kg – prać oddzielnie kurtkę i spodnie ubrania specjalnego. Należy zwrócić uwagę, aby przy umieszczaniu elementów ubrań specjalnych w bębnie zachować ok 1/3 wolnej przestrzeni w pralce.
- Należy stosować krótki cykl prania, bez prania wstępnego, wynoszący ok. 25 – 35 minut, dzięki temu ograniczane jest zużycie tkanin.
- Zasada „WIĘCEJ WODY” – należy się upewnić, że w pralce jest odpowiednia ilość wody. Zalecane jest aby poziom wody wynosił ok 1/3 wysokości bębna. W przypadku niewystarczającej ilości wody należy ją uzupełnić np. dolewając odpowiednią jej ilość przez „szufladkę” na detergent. Większość pralek „domowych” w celu zmniejszenia ilości zużywanej energii, stosuje do prania niewielkie ilości wody, co powoduje pogorszenie procesu prania. Aby uzyskać wysoką efektywność prania oprócz odpowiednich środków i odpowiedniej temperatury prania, potrzebna jest woda.

- Podczas prania rękawic zalecane jest zastosowanie wkładów zabezpieczających wewnątrz rękawicy przed „zamknięciem” podczas prania, do tego celu świetnie nadaje się plastikowa piłka do unihokeja. Uwaga – przed umieszczeniem rękawic razem z ubraniem specjalnym w pralce, należy sprawdzić czy rękawice nie spowodują zafarbowania pozostałych wspólnie pranych elementów odzieży.

- Temperaturę prania należy uzależnić od poziomu zabrudzeń:

- lekkie zabrudzenia 30°C
- średnie zabrudzenia 40°C (po pożarze)
- ciężkie zabrudzenia 60°C

Uwaga: środek zaczyna już skutecznie działać w wodzie o temperaturze od 10°C. Twardość wody nie wpływa negatywnie na jego skuteczność.

- Przy ekstremalnie ciężkich zabrudzeniach, należy namoczyć ubranie przed praniem z zastosowaniem wodnego roztworu 4:1 (1 l środka na 4 l wody)

#### **POSTĘPOWANIE Z TRUDNO USUWALNYMI PLAMAMI:**

W przypadku kiedy po praniu na ubraniu nadal występują plamy, należy zastosować dodatkową procedurę ich usuwania:

1. Bezpośrednio na plamy należy nałożyć środek F3 i przy użyciu miękkiej szczoteczki wyczyścić miejsca występowania plam.
2. Ubranie lub miejsce występowania plam, należy namoczyć w ciepłej wodzie z dodatkiem F3 (50-100 ml lub więcej w zależności od stopnia zabrudzenia i rodzaju plam). Ubranie powinno moczyć się przez min 2h.
3. Po namoczeniu należy ponownie wyprać ubranie w pralce z użyciem mieszanki środków F3 i F5, temperatura prania 60 °C, należy również pamiętać o zastosowaniu zasady „więcej wody”.
4. W przypadku plam, które głęboko wniknęły w strukturę tkaniny, może się okazać, że procedurę trzeba będzie powtórzyć. Przy kolejnym praniu można również prać ubranie wywinięte na drugą stronę.



## F6 – PŁYN DO ODKAŻANIA BIOLOGICZNEGO UBRAŃ SPECJALNYCH

*UWAGA: F6 jest ze względu na swoją wysoką reaktywność chemiczną należy zaliczyć do substancji niebezpiecznych i jego używanie powinno odbywać się przez dorosłe osoby, które są do tego odpowiednio przygotowane, zarówno pod względem merytorycznym jak również odpowiednio dobranych ŚOI.*

Środek dezynfekujący do profesjonalnego odkażania, który skutecznie usuwa zanieczyszczenia biologiczne z odzieży strażackiej takie jak np. krew, wymiociny, pot i inne płyny ustrojowe. Środek oparty jest na bazie nadtlenu wodoru i jest bardzo skuteczny w odkażaniu wszystkich warstw zabrudzonego ubrania. Należy go stosować wraz z pozostałymi środkami serii F w tym z płynem do prania ubrań specjalnych F5.

Środek F6 należy zastosować w przypadku zwiększonego biologicznego zanieczyszczenia ubrania specjalnego, gdy nie zastosowano wcześniej specjalnej odzieży ochronnej np. kombinezonu ochronnego!

1. Odzież ochronną zanieczyszczoną biologicznie (krew, mikroorganizmy chorobotwórcze itp.) przeznaczoną do dezynfekcji należy umieścić w pralce (nie wykonuje się wstępnego czyszczenia taśm odblaskowych), przestrzegając wszystkich zasad higieny.
2. Pranie ubrania z opcją dezynfekcji – do pojemnika na detergent należy wlać 20-30 ml płynu do prania odzieży specjalnej F5 na każdą sztukę odzieży wraz z środkiem F6, który należy dawkować w ilości ok 200 ml na pralkę o pojemności ok 7-8 kg (w przypadku mniejszych/większych pralek, ilość środka należy proporcjonalnie zmniejszyć/zwiększyć). Odzież jest prana i dezynfekowana w temperaturze 40 lub 60°C w zależności od wyboru (maksymalna zalecana temperatura prania z zastosowaniem F6 to 70°C), przy zastosowaniu możliwe krótkiego cyklu prania ok. 10-20 minut, przy poziomie wody 1:5.

**UWAGA: Nie należy wlewać F6 bezpośrednio na odzież do bębna, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia pranych elementów. F6 dostarczany jest jako silnie skoncentrowana substancja utleniająca na bazie aktywnego tlenu.**



*UWAGA: Przed pierwszym użyciem należy zapoznać się z kartą charakterystyki produktu oraz skonsultować dawkowanie środka np. z producentem ubrania lub technologiem prania. Zalecane jest aby przeprowadzić pranie testowe przed właściwym cyklem prania w celu sprawdzenia, czy stężenie środka nie jest zbyt duże i nie spowoduje on miejscowego odbarwienia odzieży.*

## F7 – IMPREGNAT DO UBRAŃ SPECJALNYCH I RĘKAWIC

Impregnacja ubrań specjalnych środkiem F7 ma na celu zabezpieczenie zewnętrznej tkaniny ubrania specjalnego dodatkową warstwą ochronną. Powstała, po nałożeniu środka F7, warstwa chroni ubranie przed przenikaniem wody oraz zwiększa jego odporność na zabrudzenia. Impregnacja nie wpływa na parametry trudnopalności tkanin.

Impregnacja wykonana za pomocą dedykowanego preparatu F7 zapewnia, iż jedynie zewnętrzna część ubrania zostanie pokryta warstwą ochronną na bazie teflonu – co sprawia, że nie naruszona zostaje wewnętrzna warstwa odzieży (podszewka i membrana). Właściwie wykonana impregnacja, zapewnia dodatkową ochronę do 30 prań.

Przed przystąpieniem do wykonania impregnacji należy sprawdzić, czy ubranie specjalne zostało dobrze wyprane, wypłukane i wysuszone, ważne jest także aby środek nakładać na suchą powierzchnię tkaniny.

### NAKLADANIE IMPREGNATU:

1. Proces nakładania impregnatu najlepiej wykonać na stole. Impregnat należy nakładać na każdą część ubrania specjalnego osobno tzn. oddzielnie spodnie i oddzielnie kurtka. Podczas nakładania należy pamiętać o zastosowaniu podstawowych środków ochrony osobistej, takich jak jednorazowe rękawiczki gumowe lub nitylowe, maseczka ochronna, zabezpieczająca przed wdychaniem oparów środka oraz okulary chroniące przed przypadkowym dostaniem się środka do oczu.
2. Wysuszoną zewnętrzną stronę odzieży należy spryskać preparatem F7 tak, aby wszystkie zewnętrzne części tekstylne zostały zwilżone. Szczególną uwagę należy zwrócić na zamki błyskawiczne. Zużycie produktu na jeden komplet odzieży to około 500 ml. Nie zaleca się nakładania produktu na podszewkę ubrania.
3. Rozpylony na ubraniu środek, w tym wszelkie niewsiąknięte jego pozostałości, należy wetrzeć lub wklepać w tkaninę rękami (należy pamiętać o używaniu rękawiczek) lub rozprowadzić przy użyciu miękkiego pędzla.
4. Po nałożeniu impregnatu kurtkę oraz spodnie należy pozostawić na 1-2 godziny w celu równomiernego wchłonięcia się środka w strukturę włókien.

## SUSZENIE I UTRWALANIE IMPREGNATU

Proces utrwalenia impregnatu najszybciej i najbardziej efektywnie wykonuje się poprzez suszenie w suszarce lub w szafie suszącej w minimalnej temperaturze 60 °C. Suszenie pozwala na utrwalenie impregnatu:

- w 60 °C – 2 razy po 15 minut
- w 80-90 °C – 1 raz na 10 minut.

*UWAGA: wyższa temperatura stabilizacji impregnatu oznacza dłuższą ochronę tkaniny przed działaniem wody, substancji ropopochodnych oraz brudu – prawidłowo wykonana impregnacja ułatwia czyszczenie odzieży.*

W przypadku braku odpowiedniej suszarki lub szafy suszącej ubranie należy pozostawić rozwieszona na wieszaku w temperaturze pokojowej na 7 do 10 dni – ubranie w tym czasie nie może być używane.

## KONTROLA PRAWIDŁOWOŚCI PRZEPROWADZONEJ IMPREGNACJI:

Po wyschnięciu i utrwaleniu impregnatu F7 zalecana jest kontrola prawidłowości przeprowadzonej impregnacji. Sprawdzenia dokonuje się poprzez polanie tkaniny wodą z wysokości ok. 150 cm tak, aby strumień nie padał prostopadłe na powierzchnię. Jeśli woda spływa po tkaninie, nie moczy jej (nie wchłania się) lub tworzy na jej powierzchni krople o różnej wielkości, oznacza to, iż proces został przeprowadzony prawidłowo.

W przypadku zaobserwowania wody wnikałej w strukturę tkaniny, proces należy powtórzyć. Najczęstszą przyczyną nieprawidłowej impregnacji jest niewłaściwie wyprane i wypłukane ubranie.



## **F15 – PŁYN DO CZYSZCZENIA HEŁMÓW I MASEK – Środek czyszczący do ogólnego zastosowania jako aktywna piana do czyszczenia sprzętu i wyposażenia oraz elementów ŚÓI w tym masek, aparatów powietrznych butlowych, hełmów, wnętrz butów i wnętrz rękawic specjalnych.**

- Środek należy stosować w dawce 10-20 ml środka na 1 l wody.
- Jeżeli istnieje taka możliwość, należy stosować z wodą o temp. 20-50°C, dzięki temu uzyskuje się najlepsze efekty.
- Środek najlepiej nanosić na zanieczyszczone elementy w postaci piany aktywnej np. za pomocą pianownicy lub gąbką jako wodny roztwór.
- Zanieczyszczone elementy można dodatkowo wyczyścić przy użyciu szczotki z miękkim włosiem. Przy czyszczeniu wnętrza hełmu z zamontowaną wieżką, pianę wewnątrz należy dodatkowo rozprowadzić przy użyciu pędzla z miękkim włosiem, dzięki temu piana dotrze w trudnodostępne miejsca. Uwaga – jeśli hełm posiada elementy wykonane ze skóry, po myciu należy je zakonserwować przy użyciu zalecanych przez producenta natłuszczaczy.
- Pianę po kilku/ kilkunastu minutach należy spłukać pod bieżącą wodą.
- Czyszcząc buty, należy wypełnić ich środek pianą, a po kilku minutach dokładnie wypłukać wewnątrz. Po czyszczeniu buty najlepiej suszyć w pozycji odwróconej.
- Czyszcząc rękawice pianę należy aplikować do środka, a po kilku minutach dokładnie wypłukać ich wewnątrz. Jeśli producent dopuszcza pranie rękawic w pralce, po zaaplikowaniu środka F15, rękawice można prać razem z ubraniami specjalnymi przy użyciu F5. Aby zapewnić odpowiedni dopływ wody i detergentów do wnętrza rękawic, należy do ich środka włożyć piłeczkę do inihokeja lub inny element, który ochroni rękawicę przed „zamknięciem” podczas prania.
- Czyszczenie maski – aktywną pianą należy pokryć maskę na zewnątrz i w środku, a po kilku minutach dokładnie spłukać. W przypadku silnych zabrudzeń można użyć szczotki z miękkim włosiem. Maskę po myciu należy dezynfekować zgodnie z instrukcją producenta. Środek nie uszkadza filtrów „AntyFog”, którymi pokryte są wizjery masek.



**NEODEKONT – Mydło dekontaminacyjne – mydło z dodatkiem delikatnego środka ściernego do stosowania na sucho – dekontaminacja skóry po pożarze.**

- Mydło z dodatkiem delikatnego środka ściernego do stosowania na sucho do dekontaminacji rąk i ciała po pożarze. Dzięki swojej budowie dokładnie usuwa brud i zanieczyszczenia ze skóry. *UWAGA* – podczas stosowania należy uważać na oczy i intymne części ciała.
- Mydło najlepiej nakładać na suchą skórę, dzięki czemu emulsja dokładniej wyczyści pory skóry – po użyciu należy dokładnie spłukać mydło.
- Delikatniejsze od powszechnie znanych past BHP.
- Emulsja o właściwościach ściernych o przyjemnym zapachu.
- Producent zaleca strażakom stosowanie kremów do rąk w celu nawilżenia oraz lepszej ochrony skóry. Warstwa kremu na skórze wiąże w sobie szkodliwe produkty spalania osiadające na skórze i zmniejsza ich absorpcję do organizmu.

