

INSTRUKCJA Q·ŻYTKOWANIA
SKAFANDER DO PR CY W WODZIE

# RES-SUIT HARD

Skafander O'Tools RES-SUIT HARD




## 1. OPIS I PARAMETRY TECHNICZNE:

Skafander O'TOOLS model **RES-SUIT HARD** do pracy w wodzie to najlepsza ochrona połączona z wygodą dla wszystkich służb mundurowych z przeznaczeniem do prowadzenia prac w zakresie poszukiwania i ratowania osób i mienia na morzu oraz wodach śródlądowych. Przy projektowaniu skafandra brali udział ludzie z wieloletnim doświadczeniem w akcjach ratowniczych i poszukiwawczych na ternie Polski i Europy. Dzięki temu został stworzony skafander, który spełnia wymagania profesjonalistów

*Parametry:*

- Waga 3,9 kg
- Materiał 4-laminat FORCONY
- Wodoodporność 25000 mmH20
- Oddychalność min. 8000 g/m2/24hrs .

## 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA, OBSŁUGIWANIA, NAPRAW, PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTOWANIA:

***Sprawdzania skafandra:***

**Przed użyciem:** Skafander podlega przeglądom przed każdym użytkowaniem. Sprawdzamy wówczas czy: skafander jest kompletny i sprawny technicznie, skafander jest czysty, nie ma wewnątrz piachu (częsta przyczyna obtarć), insektów (mogą się dostać podczas suszenia skafandra na świeżym powietrzu), kawałków roślin czy innych elementów mogących powodować dyskomfort, sprawdzić czy zamki nie posiadają uszkodzeń w postaci powyłamywanych ząbków lub uszkodzonych suwaków.

**Po użytkowaniu:** Po każdym użytkowaniu należy sprawdzić czy skafander nie jest silnie zabrudzony. W przypadku stwierdzenia zabrudzeń należy użyć procedury dotyczącej czyszczenia i dezynfekcji. W celu zachowania prawidłowej higieny skafandra po każdym użytkowaniu należy opłukać zewnętrzną część skafandra w czystej słodkiej wodzie (szczególnie po użytkowaniu w wodzie słonej). Powyższa czynność spowoduje, usunięcie zanieczyszczeń. Ponadto ograniczy powstawanie pleśni oraz rozwój drobnoustrojów. Płukanie należy wykonywać za pomocą wody bieżącej o stosunkowo silnym rozpylonym strumieniu. Po wypłukaniu skafandra należy go wysuszyć. Operacje suszenia skafandra w uzasadnionych wypadkach (zalanie skafandra wodą) wykonujemy po stronie wewnętrznej a po całkowitym wysuszeniu tej strony wywijamy i suszymy stronę zewnętrzną. Standardowo skafander suszymy na szerokim wieszaku z rozpiętym w 3/4 zamkiem a wszystkie części powinny zwisać

swobodnie poprawnie wywinięte. Należy unikać suszenia bezpośrednio na słońcu, w pobliżu substancji chemicznych i otwartego ognia, jak również urządzeń grzewczych, silników elektrycznych lub urządzeń wytwarzających ozon. Działanie powyższych czynników może spowodować odbarwienia oraz uszkodzenie elementów skafandra.

***Zakładanie skafandra:***

Skafander powinien być prawidłowo dobrany w oparciu o tabele rozmiarów. Podczas ubierania należy zwracać szczególną uwagę na to, aby nie doprowadzać do nadmiernego naciągania materiału jak również elementów dodatkowych takich jak szwy, uszczelnienia, manszety czy zamki.
Przed każdym zakładaniem skafandra w pierwszej kolejności należy zdjąć zegarek, biżuterię oraz inne przedmioty mogące uszkodzić manszety, kryzę oraz skafander . Przed nałożeniem należy sprawdzić czy skafander jest kompletny i sprawny a następnie w odpowiedni sposób go przygotować. Przede wszystkim należy sprawdzić czy nie jest wywinięty na lewą stronę, czy ułożenie nogawek, rękawów i elementów zapinających jest poprawne. Skafander należy użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem.

***Przed nałożeniem skafandra:***

- Nanieś talk na kryzę szyjną podobnie jak na manszety nadgarstkowe przed każdym zakładaniem.
- Unikaj ubierania w minusowych temperaturach. Jeśli nie jest to możliwe, ogrzej kryzę szyjną i manszety nadgarstkowe. Dzięki temu zabezpieczasz uszczelniacze przed szybkim zużyciem.
- Upewnij się, że zamek twojego skafandra jest zupełnie rozpięty. Posmaruj suchy suwak smarem, który jest dostarczony ze skafandrem. Nanieś wosk tylko po stronie ząbków zewnętrznych suwaka i upewnij się, że wnętrze suwaka jest pozbawione kurzu, itp.
- Nie używaj związków silikonowych do suwaka oraz gumowych części skafandra.

*Zakładanie skafandra:*

- Złap skafander obiema rękoma i obróć górną część skafandra na zewnątrz.
- Upewnij się, że szelki są na zewnątrz nóg.
- Stań na rozłożonej torbie ochronnej skafandra lub innej suchej i czystej powierzchni.
- Włóż jedną z nóg w odpowiednią nogawkę skafandra.
- Po całkowitym przełożeniu nogi należy podciągnąć nogawkę do połowy uda a następnie włóż drugą nogę w nogawkę. Podczas tej czynności można siedzieć lub korzystać ze stabilnego oparcia.
- Dopasuj długość szelek do swojego wzrostu.
- Podciągnij jak najwyżej krocze skafandra i przystąp do ubierania górnej części skafandra.
- Wkładamy najpierw lewą rękę w rękaw, dociągając szew barkowy rękawa do wysokości barku a następnie wkładamy drugą ręka podciągając również szew barkowy.
- Złap obiema rękoma wewnętrzną strukturę kryzy szyjnej i naciągnij ją na swoją głowę.
- Ułóż poprawnie kryzę szyjną.
- Jeśli masz na sobie ocieplacz, upewnij się, że zewnętrzna warstwa ocieplacza nie utknie w szczelinach suwaka.
- Zapnij ostrożnie suwak do końca.

**Zdejmowanie skafandra:**

Zdejmowanie skafandra zaczynamy od ściągnięcia wszystkich przyrządów pomiarowych jak kompas, zegarek itp., pozwoli to nam bezproblemowo ściągnąć rękawy nie uszkadzając manszet. Następnie wykonaj poniższe czynności:

- Zdejmij kaptur i rękawice.
- Rozepnij całkowicie zamek.
- Złap wszystkimi palcami obu rąk (kciuki na zewnątrz) górną część kryzy szyjnej.
- Pochyl głowę i przeciągnij kryzę przez głowę.
- Unikaj chwytania kryzy paznokciami.
- Ściągnij najpierw prawy rękaw, następnie lewy.
- Podczas ściągania rękawów unikaj chwytania manszet paznokciami .
- Odepnij szelki i wyjdź ze skafandra.

***Konserwacja:***

Właściwa konserwacja gwarantuje długie i bezproblemowe użytkowanie skafandra. Wszelkiego rodzaju modernizacje i naprawy należy konsultować z działem serwisowym firmy Ocean – Tech. Sp. z o.o. W przypadku uszkodzeń wynikających z niestosowania się do zasad zawartych w niniejszej instrukcji ewentualne roszczenia gwarancyjne nie będą brane pod uwagę.

Przechowywanie skafandra:

Skafander należy przechowywać w stanie suchym, w pozycji rozwieszonej na szerokim wieszaku lub , po uprzednim oczyszczeniu i wysuszeniu , w dołączonej do skafandra torbie.

Należy unikać magazynowania skafandra zwiniętego bez uprzedniego oczyszczenia i osuszenia. Takie przechowywanie może doprowadzić do uszkodzeń, mikropęknięć oraz może spowodować zagrzybienie i zapleśnienie tkaniny. Miejsce przechowywania powinno być oddalone od intensywnych promieni słonecznych, substancji chemicznych, dużej mocy sztucznego oświetlenia, otwartego ognia, jak również urządzeń grzewczych, emitujących ozon oraz silników elektrycznych.

Czynniki te mogą negatywnie wpływać na stan skafandra oraz trwałość kolorów.

Podczas dłuższego przechowywania, przynajmniej razy w roku należy sprawdzić czy nie występują na nim ślady degradacji (szwy, zapięcia, materiał). W stosownych przypadkach skafander należy przewietrzyć lub zmienić środowisko jego przechowywania.

Producent nie jest w stanie ocenić daty ważności skafandra, gdyż zależy ona od intensywności jego użytkowania .
Głównym ograniczeniem, jeśli chodzi o użytkowanie skafandra jest jego stan techniczny.