

JAK WYBRAĆ NAJLEPSZY SUCHY SKAFANDER?



Jak wybrać najlepszy suchy skafander?

Jeśli zależy ci na komforcie podczas nurkowania, chcesz nurkować dłużej i głębiej, przede wszystkim czerpać nieograniczoną przyjemność z bycia pod wodą – postaw na suchy skafander.

Skafandry suche stają się coraz bardziej popularne wśród nurków. Nurkowie techniczni, nurkujący często na wrakach czy w jaskiniach, długo i w chłodniejszych wodach, wiedzą o tym doskonale. Osoby, które nurkują rzadziej, wolą krótsze nurkowania i w cieplejszych wodach też coraz chętniej wybierają suche skafandry. Dlaczego? Bo dają niesamowity komfort pod wodą- jest nam sucho, ciepło i komfortowo. A zalet ich użytkowania jest więcej.

Suchy skafander izoluje praktycznie w 100% ciało nurka od wody. Właściwości cieplne skafandra zależą od rodzaju materiału z jakiego został wykonany oraz zastosowanego pod spód ocieplacza. Używany jest do wszystkich rodzajów nurkowań, a w szczególności w chłodniejszych wodach oraz nurkowań głębokich. Wspaniale sprawdza się również w trakcie nurkowań, przy których temperatura powietrza jak i wody jest bardzo niska, jak np. nurkowanie podlodowe. Można powiedzieć, że jeżeli posiadamy suchy skafander, sezon nurkowy nigdy się nie kończy.

1. Zalety posiadania suchego skafandra

Komfort

Skafandry, w połączeniu z ocieplaczem, dają nurkom duży komfort termiczny- zarówno podczas wielogodzinnego nurkowania jak i po jego zakończeniu. Nurek jest całkowicie odizolowany od bezpośredniego kontaktu z wodą, dzięki czemu organizm nie wychładza się tak szybko.

Ochrona i wytrzymałość

Skafander suchy to nie tylko komfort nurkowania ale i bezpieczeństwo. To przede wszystkim pierwsza i najważniejsza ochrona przed niesprzyjającym środowiskiem podwodnym zarówno pod względem termiki jak i mechanicznego oddziaływania.

Swoboda ruchów

Suche skafandry swoim kształtem i konstrukcją gwarantują dużą swobodę ruchów, co jest bardzo istotne podczas dłuższych nurkowań, zwłaszcza w miejscach, gdzie nurek wykonuje więcej ruchów pod wodą jak np. na wrakach czy w wąskich jaskiniach.

Doskonała pływerność

Suche skafandry zapewniają znacznie lepszą pływerność niż skafandry wykonane z neoprenu. Te wykonane z laminatów nie zmieniają wyporu wraz z głębokością, umożliwiają szybszą i lepszą zmianę środka wyporu w trakcie nurkowania. Dlatego możemy bardzo łatwo regulować trym.

Dodatkowe awaryjne źródło wyporu

Suchy skafander może służyć jako awaryjne źródło wyporu w przypadku awarii głównego źródła wyporu.

Wydłużenie sezonu nurkowego

Nurkowanie w suchym skafandrze przedłuża sezon nurkowy, gdyż gwarantuje on użytkownikowi taki sam komfort podczas nurkowania całorocznego, nie tylko podczas letniego sezonu nurkowego.

Brak kontaktu ciała z wodą

W suchym skafandrze, nasze ciało nie styka się z wodą, co może mieć istotne znaczenia dla niektórych użytkowników. Suchy skafander zapewnia nam suche ciało także po wyjściu z wody. Co więcej, nawet po zdjęciu suchego skafandra, gdy chcemy pozostać jeszcze przez jakiś czas w ocieplaczu, ten też pozostanie suchy i zabezpiecza nas przed wiatrem.

Łatwość zakładania

Skafandry suche zakłada się prosto i szybko, ponieważ nie przylegają bezpośrednio do ciała tak jak mokry skafander neoprenowy. Niektóre z tych materiałów są hydrofobowe co sprawia, że nie chłoną wody na swojej powierzchni przez co schnięcie takiego skafandra odbywa się bardzo szybko.

Pakowność

Suchy skafander odpowiednio spakowany zajmuje mało miejsca i ma stosunkowo niską wagę, co jest szczególnie istotne podczas podróży, np. samolotem, gdy musimy zmieścić się w limicie bagażu.

2. Rodzaje suchych skafandrów

Przed wyborem rodzaju suchego skafandra warto zastanowić się do jakiego rodzaju nurkowań będzie on potrzebny. Skafandry suche mogą być wykonane z laminatów bądź neoprenu. Wbrew wciąż jeszcze powszechnie panującemu przekonaniu o tym, że skafandry suche stosują tylko nurkowie doświadczeni czy nurkowie ekstremalni, są one idealne dla osób, które rozpoczęły właśnie swoją przygodę z nurkowaniem.

Skafandry z laminatów

Laminaty – zbudowane z połączenia kilku rodzajów powłok, to materiały łączone metodą natryskową, klejone lub łączone ultradźwiękowo, są lekkie, szybko schną i są znacznie trwalsze niż materiały neoprenowe.

Z uwagi na ilość warstw dzielimy je na:

- **bilaminaty** – materiały powstałe z połączenia tkaniny nylonowej z tworzywem sztucznym, zapewniającym uszczelnienie poprzez sklejenie warstw lub ich zgrzewanie. Warstwa uszczelniająca może być nałożona metodą natryskową. Powłoka ta jest lekka, ale mniej wytrzymała.
- **trilaminaty** – trójwarstwowe materiały, w których dwie warstwy- zewnętrzna poliestrowa lub nylonowa oraz wewnętrzna, najczęściej poliestrowa, połączone są trzecią (środkowa) z gumy butylenowej. W niektórych modelach stosowana jest wysoce odporna tkanina typu „Cordura”.

Skafandry ze skompresowanego neoprenu

Skompresowany neopren (inna nazwa to także Crush- neopren) to neopren poddany bardzo wysokiemu ciśnieniu, w którym nie występuje typowa dla neoprenu struktura gąbki. Kompresja usuwa wszystkie pęcherzyki powietrza. Materiał ten jest wytrzymały, pływalny, ale nie stanowi wystarczającej izolacji, zatem potrzebne są dodatkowe ubrania pod skafander.

Skompresowany neopren pokryty jest również warstwą zapewniającą odporność mechaniczną, jednak ta z kolei w tego typu skafandrach powoduje jego sztywność i ogranicza swobodę ruchów.

Skafandry neoprenowe

Skafander neoprenowy jest wykonany z tego samego neoprenu, z którego robi się mokre skafandry, dzięki zastosowaniu manszet przy nadgarstkach i kryzy szyjnej, jesteśmy izolowani od wody. Stanowi on sam w sobie izolację, dlatego w cieplejszej wodzie być może nie będziesz potrzebować dodatkowego wewnętrznego ubrania. W skafandrze tym ma się większą pływalność niż w warstwowym, a w wypadku zalania go pod wodą nie stajesz się ujemnie pływalny. Minusem skafandra neoprenowego jest jego kompresja pod wpływem ciśnienia, a co za tym idzie, malejące właściwości izolujące wraz ze wzrostem głębokości. Neoprenowy skafander jest też trudny do składania, długo schnie i jest ciężki.

Skafandry membranowe

Skafander wykonany z membrany posiada kilka unikatowych cech związanych z tzw. „oddychalnością” samej tkaniny. Membrana wykorzystana w laminacie umożliwia paro-przepuszczalność od wewnątrz dzięki porom membrany oraz wodoszczelność dzięki ich lejkowatej konstrukcji. Takie skafandry suche są lekkie, wygodne i funkcjonalne szczególnie w nurkowaniu w ciepłym klimacie bo zapobiegają nadmiernemu przegrzaniu przed wejściem do wody. Najczęściej jednak membrana jest dość cienkim laminatem, więc ma nieco mniejszą odporność na przebicie niż trylaminat. Trzeba to uwzględnić przy podjęciu decyzji o zakupie – ważne gdzie planujesz nurkowanie. Od wewnątrz i na zewnątrz membrana okryta jest nylonem, który bardzo szybko schnie, co jest szczególnie ważne podczas podróży, gdy w przerwie albo po nurkowaniu zależy ci aby skafander jak najszybciej wysechł.

3. Krój

Wybierając suchy skafander zwróć szczególną uwagę na jego krój, który jest bardzo istotny podczas samego nurkowania. Skafander musi być przede wszystkim wygodny i odpowiednio dopasowany, nie może krępować ruchów podczas nurkowania. Powinien być tak uszyty, by umożliwiać wykonanie wszystkich niezbędnych ruchów rękoma i nogami- swobodnego poruszania nogami w pionie, poziomie i na zgiętych kolanach (jak w stylu klasycznym, czy podczas wchodzenia na łódź) oraz rękoma, by dosięgnąć zaworów. Jednocześnie nie powinien być zbyt obszerny.

Tradycyjne materiały z jakich wykonane są skafandry suche, są nieelastyczne co przekłada się na ich nieco większy rozmiar w stosunku do użytkownika, jednakże nowsze technologie umożliwiają produkcja skafandrów o nieco wyszczuplonej sylwetce z elastycznych materiałów.

Niektóre firmy oferują skafandry szyte na miarę. Przy wyborze takiego skafandra zwróć uwagę na ilość punktów pomiarowych, im jest ich większa ilość tym skafander lepiej będzie dopasowany do twojej sylwetki.

Obecnie najpopularniejsze stały się skafandry teleskopowe posiadające specjalny nadmiar materiału w pasie, który umożliwia łatwe założenie i zdjęcie skafandra.

Mierząc suchy skafander w centrum lub sklepie nurkowym pamiętaj, że nie jest to „zwykłe ubranie” i może na sylwetce układać się niestandardowo. Dopiero po swobodnym wykonaniu wszystkich ruchów „na sucho” można ocenić, czy pod wodą będzie w nim wygodnie i bezpiecznie.

4. Mierzenie skafandra

Dobór odpowiedniego rozmiaru skafandra jest bardzo ważny. Dobrze dobrany rozmiar zagwarantuje nam komfort i swobodę ruchów, źle dobrany je ograniczy i może być podstawą problemów pod wodą. Aby stwierdzić czy skafander jest właściwie dobrany należy wykonać kilka podstawowych ćwiczeń ruchowych:

- Ukłęknięcie na jednym kolanie przy jednoczesnym wychyleniu przeciwległej ręki do zaworu na butli.
- Objęcie rękoma swojego ciała, objęcie się od ramienia do ramienia. Materiał nie powinien być mocno napięty.
- Ułożenie ciała w poziomie, w pozycji do trymu, przy zgiętych nogach w kolanach.
- Unoszenie rąk do góry w pozycji wyprostowanej.

Wszystkie te czynności muszą zostać wykonane bez krępowania ruchów.

Podczas mierzenia należy zwrócić uwagę na długości oraz obwody – mają zapewniać wygodę, nie powinny być zatem ani zbyt ciasne ani zbyt długie. Muszą być optymalne. Nie podejmuj decyzji sam, profesjonalny sprzedawca zawsze doradzi ci jaki rozmiar pasuj do ciebie najlepiej.

5. Sposoby zakładania skafandra

W skafandrach trylaminatowych obecnie najpopularniejszym rozwiązaniem jest zamek z przodu, umożliwiający samodzielne ubranie i zamknięcie zamka, podczas gdy zamki stosowane na plecach wymagają pomocy drugiej osoby celem właściwego zamknięcia.

- Zamek z przodu – zamek biegnie z przodu najczęściej od lewego biodra do prawego barku. Takie rozwiązanie pozwala nurkowi ubrać się samodzielnie.
- Zamek z tyłu – umiejscowiony jest na plecach, na wysokości ramion, od lewego do prawego łokcia. W tym rozwiązaniu wymagana jest pomoc drugiej osoby podczas zamykania i otwierania. Samodzielna próba rozsunięcia wiąże się z dużym ryzykiem złamania zamka.

Santi oferuje oba te rozwiązania, w zależności od modelu skafandra, stosując najlepsze, dostępne na rynku zamki gazoszczelne.

6. Wyposażenie skafandra

Ponieważ na wyposażenie kompletnego skafandra składa się wiele elementów, warto zwrócić uwagę na ich jakość oraz czy są dostępne w cenie skafandra, czy też dodatkową, płatną opcją co podnosi koszt zakupu. Nurkowanie w suchym skafandrze wymaga odpowiednich dodatków.



Buty

Producenci w swoich ofertach proponują kilka rozwiązań by zapewnić nurkom właściwy komfort.

- **Miękkie buty neoprenowe** – z 3-4 milimetrowego neoprenu z miękką gumową podeszwą i pasem zapinanym na rzep zapewniającym ściśle umocowanie na nodze. Opcja zalecana dla tych, dla których niska waga skafandra stanowi istotny argument.
- **Kalosze/ buty neoprenowe** – zrobione z grubego neoprenu i zalaminowane gumą, posiadające sztywną podeszwę. Idealne rozwiązanie dla poszukujących bardzo wytrzymałych podzespołów, nawet kosztem zwiększonej wagi całkowitej skafandra.
- **Skarpety neoprenowe i Rock-butty** – to proste rozwiązanie z 3mm neoprenu z dodatkową parą specjalnych butów do chodzenia po trudnym i niesprzyjającym terenie oraz nurkowaniu w miejscach gdzie sztywne i mocne obuwie stanowi istotny element naszej konfiguracji. Rozwiązanie idealne dla jaskiniowych eksploracji czy chodzenia po kamienistych czy wybetonowanych okolicach nurkowych.

Santi oferuje wszystkie te rozwiązania w zależności od osobistych preferencji nurka, w cenie każdego produkowanego skafandra.



Kryzy

Każdy skafander zaopatrzony jest w specjalny kołnierz szyjny zwany kryzą lub gilzą. Jej zadaniem jest doszczelnić otwór na głowę. Obecnie występują trzy typy kryz szyjnych:

- **Lateksowa** – wytrzymała i łatwa w użyciu, cechuje ją jednakże duża podatność na promienie słoneczne, wysokie temperatury, wymaga dbałości o odpowiednią konserwację. Taką kryzę często można samodzielnie dociąć pod wymiar szyi. Wklejana do skafandra.

- **Neoprenowa** – wykonana z miękkiego neoprenu, dopasowana do obwodu szyi nurka, zapewnia zarówno długą żywotność, wytrzymałość na większość uszkodzeń mechanicznych jak i dodatkową barierę termiczną przed wodą. Wklejana do skafandra.
- **Silikonowa** – elastyczna, miękka i cienka kryza, łatwa i bardzo wygodna w użyciu. To rozwiązanie jednakże wymaga użycia specjalnego pierścienia szyjnego gdyż silikonu nie wkleja się do skafandra. Zaleca się ją osobom uczulonym na lateks.



Manszety

Służące do uszczelnienia rękawów skafandra. Występują trzy typy manszet nadgarstkowych: lateksowe, silikonowe oraz neoprenowe. Te ostatnie coraz rzadziej stosuje się w skafandrach suchych.

- **Manszety lateksowe** są najbardziej popularne wśród nurków, łatwe w montażu na stałe do skafandra oraz do użycia w systemach pierścieni nadgarstkowych, występują w różnych kształtach i typach, między innymi typ butelkowe HD – półtoramilimetrowe oraz cieńsze, w kształcie stożka, które można dociąć do obwodu nadgarstka.
- **Silikonowe manszety** są rozwiązaniem bardzo podobnym do lateksowych lecz te można użyć tylko z systemem pierścieni nadgarstkowych. Dużym plusem jest fakt, że wymiany można dokonać samodzielnie, jednakże tak jak w przypadku kryzy, manszeta silikonowa jest wygodna, ale dość delikatna.

Manszety lateksowe i silikonowe są dostępne we wszystkich modelach skafandrów Santi. Wybór jest już tylko kwestią indywidualnych preferencji.



Pierścienie do suchych rękawic

Rozmaici producenci na świecie proponują różnego typu rozwiązania umożliwiające użycie suchych rękawic oraz samodzielną wymianę manszet w razie potrzeby. Dostępne są także systemy, które zamocujemy na manszety uprzednio już wklejone do skafandra.

Użycie suchych rękawic w takich systemach całkowicie izoluje nasze dłonie od wody i z właściwym dociepleniem wewnątrz rękawicy zapewnia duży komfort termiczny.

Santi oferuje kilka typów pierścieni do skafandra, w tym znane już dobrze na rynku pierścienie Santi Smart Seals, elastyczne i proste w obsłudze, które sprawdzają się w naprawdę trudnych i wymagających warunkach. Dostępne we wszystkich modelach skafandrów Santi.

Zawory

Zaworu są niezbędnym elementem każdego skafandra, który wraz ze wzrostem głębokości i ciśnienia wody w trakcie nurkowania, wymagać będzie regulacji by utrzymać prawidłową pływalność i przepływ powietrza wewnątrz skafandra. Aby móc regulować ciśnienie w skafandrze potrzebujemy dwa typy zaworów:

- **Zawór dodawczy** – podłączany do węża średniego ciśnienia, posiada duży przycisk, umożliwiając dodanie gazu do skafandra zwiększając przy tym pływalność nurka.
- **Zawór nadmiarowo - upustowy** – występują w dwóch typach, nieregulowany nadgarstkowy i regulowany naramienny. W tym pierwszym przypadku manualnie odpuszczamy powietrze ruchem dłoni, w drugim zawór wystarczy przechylić ruchem ręki aby nadmiar powietrza został wypuszczony ze skafandra.

W ofercie Santi są dostępne zawory od różnych producentów, w tym najbardziej znane marki na rynku nurkowym. Wybór któregoś z nich pozostaje decyzją użytkownika.

Zamki

Zamek gazoszczelny – jego zadaniem jest umożliwić łatwe ubranie skafandra oraz po zapięciu ochrona przed wodą. Występują dwa typy zamków gazoszczelnych do skafandrów suchych.

- **Zamek metalowy** – starsze rozwiązanie, które charakteryzuje się dużą wytrzymałością na urazy mechaniczne w stosunku do zamków plastikowych lecz wymaga bardzo częstej konserwacji, zwiększa wagę całkowitą skafandra i nie zapewnia elastyczności.
- **Zamek plastikowy** – lekki i elastyczny zamek gazoszczelny, łatwy w użyciu i wymagający minimalnej konserwacji. Ze względu na jego nieco delikatniejszą konstrukcję, wymaga bardziej uważnego użytkownika.

W ofercie Santi zamki gazoszczelne to zamek metalowy oraz plastikowy. Tu wybór modelu zależy od klienta choć zalecane jest aby do skafandrów lżejszych i elastycznych stosować zamki plastikowe, które nie usztywnią znacząco materiału i nie ograniczą możliwości ruchowych nurka.

Zawór ulgi (P-valve)

Potrzeby fizjologiczne podczas nurkowania to doświadczenie szeroko znane każdemu nurkowi. Rozwiązanie takie jak zawór ulgi czy popularna nazwa p-valve umożliwia bezproblemowe oddawanie moczu pod wodą bez narażania się na dyskomfort lub w skrajnych przypadkach nawet problemy zdrowotne. Występują wersje zarówno dla panów jak i pań.

Santi oferuje w opcji do wyboru zawór p.valve różnych światowych producentów. To lekkie i ergonomiczne rozwiązanie sprawdzi się we wszystkich warunkach.

Szelki

Szelki umieszczone wewnątrz skafandra, ich głównym zadaniem jest prawidłowe dopasowanie przytrzymanie skafandra we właściwej pozycji na ciele nurka.

Szelki są domyślnym elementem każdego skafandra Santi. Jako, że są to skafandry teleskopowe, szelki stanowią istotny element konstrukcji.



Kaptur

Znaczną część ciepła organizmu wytracamy poprzez głowę, dlatego właściwa ochrona termiczna jest tu istotnym elementem wyposażenia każdego skafandra. Producenci oferują wiele różnych grubości i typów kapturów, w zależności od zastosowanej kryzy szyjnej. Niektóre kaptury są zintegrowane ze skafandrem natomiast wciąż dominująca większość nurków decyduje się na kaptury zakładane oddzielnie.

Przy zakupie dowolnego skafandra Santi, otrzymujemy w zestawie jeden z dwóch produkowanych kapturów Santi, jest to sześciomilimetrový kaptur lekki o nazwie „7” lub nieco grubszy, ośmiomilimetrový kaptur „11”. Oba te modele, choć różniące się grubością, są bardzo elastyczne i wygodne, a swoim ergonomicznym kształtem dopasowują się do większości głów użytkowników.



Łaty wzmacniające

Łaty wzmacniające służą wzmocnieniu najbardziej newralgicznych części skafandra, które najbardziej narażone są na uszkodzenia, przetarcia itp. Do wyboru mamy łaty kolanowe, łokciowe, naramienne, a w niektórych przypadkach inne, indywidualne rozwiązania.

SANTI oferuje łaty Kevlar - miękkie i elastyczne łaty z Kevlaru z podkładem z cienkiego neoprenu, bardzo wytrzymałego na przetarcia i przebicia, które zapewnią maksymalne zabezpieczenie twojego skafandra. Opcja bezpłatna do każdego modelu skafandra Santi za wyjątkiem modelu ENDURO, który to, przez wzgląd na grubość trylaminatu, wyposażony jest w miękkie, termozgrzewalne łaty z tworzywa Melco.



Kieszenie

Większość kombinezonów suchych jest standardowo wyposażona w kieszenie. Pozwala to na przechowywanie swoich akcesoriów: szpulki, bojki, zapasowej maski, zapasowego światła czy notesu. Niektóre tańsze kombinezony są dostarczane bez kieszeni lub tylko z jedną kieszenią, jeśli zastanawiasz się nad kupnem skafandra, zawsze kupuj taki z kieszeniami,

aby zabezpieczyć się na przyszłość. Kieszenie występują w wielu różnych typach i rozmiarach. Niektóre posiadają zamki do ich zamykania, inne zamykane są na rzepy. Najlepszy styl kieszeni to te z miechami, które rozszerzają się, gdy są pełne, znacznie ułatwiają dostęp do zawartości i dostosowują rozmiar w zależności od tego, co jest w nich. Poszukaj pętli bungee, które wychodzą z boku lub u dołu kieszeni, abyś mógł przypiąć swoje przedmioty do pętli, dzięki czemu nie upuścisz niczego przez przypadek.

Każdy skafander Santi domyślnie wyposażony jest w dwie duże kieszenie techniczne na udach stworzone indywidualnie do każdego modelu skafandra. Każda z nich zaprojektowana jest tak aby spełnić wszystkie wymagania nurka.



Osłona zamka gazoszczelnego

Dodatkowa, wierzchnia osłona zamka gazoszczelnego, często także zapinana zamkiem. Zwiększa ona bezpieczeństwo przez uszkodzeniami oraz zanieczyszczeniami. Opcja ta jest dostępna w niektórych modelach SANTI.

7. Odzież pod suchy skafander

Każdy suchy skafander wymaga dodatkowego ocieplenia pod spodem. W ciepłych wodach bądź podczas krótkich nurkowań wystarczy bielizna termiczna. Dłuższe nurkowania, w chłodniejszych wodach wymagają dodatkowego ocieplacza.

Rodzaj i grubość ocieplacza będą w dużej mierze zależały od tego jaki stosujemy skafander oraz w jakich warunkach odbędzie się nurkowanie. Skafandry trylaminatowe wymagają posiadania takiego ocieplacza. Czas marznięcia w suchym skafandrze jest inny niż w piance, gdyż sam skafander nie posiada właściwości termoizolacyjnych.

Santi w swojej ofercie posiada ocieplacze zimowe, wiosenno -letnie, letnie i specjalne ocieplacze zaopatrzone w elektryczne systemy grzewcze do najbardziej ekstremalnych nurkowań.

Jeżeli chcesz dowiedzieć się więcej na temat ocieplaczy nurkowych, zapoznaj się z przewodnikiem „Jak wybrać ocieplacz do suchego skafandra” dostępnym na stronie Santi.



SIZE
M/L

**Jaki skafander
SANTI wybrać?**

Jaki skafander SANTI wybrać?

SANTI posiada w swojej ofercie kilka różnych rodzajów suchych skafandrów – od najłżejszych po cięższe, od uniwersalnych po dedykowane nurkowaniom w specjalnych warunkach. Sprawdź, który pasuje do Ciebie najlepiej.

Skafandry SANTI są niezwykle cenione przez nurków na całym świecie. Wszystkie skafandry SANTI mają taką samą ilość punktów pomiarowych na ciele, tak aby jak najlepiej dopasować rozmiar- u kobiet jest to 25 punktów pomiarowych, u mężczyzn 23.



- Najnowszy w ofercie SANTI, nowy, elastyczny materiał Ripstop zapewniający jeszcze lepszy komfort noszenia i ułatwiający znacznie mobilność w skafandrze.
- Teleskopowy tors o rozciągliwości do 30 cm umożliwia doskonałą ruchliwość bez względu na grubość ocieplacza.
- Okolice kolan wzmocnione zostały specjalnymi łatami z kevlaru.
- Krój łaty kroczonej pozwala na dużą swobodę ruchów.
- Wyposażony w nowoczesny, plastikowy zamek, który jest wytrzymały, lekki i łatwy w użytkowaniu. Jest odporny na zabrudzenia i wymaga jedynie minimalnej konserwacji. SANTI udziela na niego 2 lata gwarancji.
- Jest wyposażony w standardzie w nowy, innowacyjny system SANTI Smart Seals-miękkie pierścienie pozwalające na bardzo łatwą i szybką wymianę manszet na dowolnie preferowane.
- Posiada dwie duże kieszenie cargo z gumkami bungee. Obie kieszenie w tym modelu mają przydatną, zapinaną na zamek kieszonkę na „double ender”.
- Standardowo wyposażony jest w buty Flexsole i jeden z dwóch modeli i grubości kapturów do wyboru.



- Materiał ma nowoczesny wygląd, niską wagę i dużą wytrzymałość.
- W standardzie wyposażony we wszystkie niezbędne dodatki ułatwiające profesjonalne nurkowanie, między innymi długi wodoszczelny plastikowy zamek umieszczony z przodu, kryty dodatkową, zapinaną na zamek na zamek plisą, teleskopowy tors oraz ergonomiczny krój.
- Posiada specjalnie zaprojektowane pod ten model kieszenie na udach oraz łaty kevlarowe na cienkim neoprenie o ergonomicznym kształcie.
- W standardzie posiada szelki z praktyczną kieszonką na dokumenty lub kluczyki.
- Wyposażony jest w nowoczesny, plastikowy zamek, który jest wytrzymały, lekki i łatwy w użytkowaniu. Jest odporny na zabrudzenia i wymaga jedynie minimalnej konserwacji. SANTI udziela na niego 2 lata gwarancji.
- Standardowo wyposażony jest w buty Flexsole i jeden z dwóch modeli i grubości kapturów do wyboru.



SANTI E.motion+

SANTI E.motion+

- Góra skafandra oraz górny przód nogawek wykonane z tkaniny Ripstop o gramaturze 260g/m², zastosowanej także w modelu E.Motion. Cały tył nogawek, krok, dolny przód nogawek, łokcie, brzuch oraz okolica łędźwiowa skonstruowane zostały z tkaniny E.Lite o gramaturze 535g/m², tak aby zapewnić maksymalne zabezpieczenie miejsc newralgicznych i narażonych na uszkodzenia.
- Teleskopowy tors o rozciągliwości do 30 cm umożliwia doskonałą ruchliwość bez względu na grubość ocieplacza.
- E.Motion + jest wyposażony w nowoczesny, plastikowy zamek, który jest wytrzymały, lekki i łatwy w użytkowaniu. Jest odporny na zabrudzenia i wymaga jedynie minimalnej konserwacji. SANTI udziela na niego 2 lata gwarancji.
- E.Motion+ jest wyposażony w standardzie w nowy, innowacyjny system SANTI Smart Seals- miękkie pierścienie pozwalające na bardzo łatwą i szybką wymianę manszet na dowolnie preferowane.
- Posiada dwie duże kieszenie cargo z gumkami bungee. Obie kieszenie w tym modelu mają przydatną, zapinaną na zamek kieszonkę na „double ender”.
- Standardowo wyposażony jest w buty Flexsole i jeden z dwóch modeli i grubości kapturów do wyboru.



SANTI E.Motion

SANTI E.Motion



- Wykonany ze specjalnie zaprojektowanej dla SANTI tkaniny Ripstop o niskiej gramaturze i specjalnym splocie, który zapewnia relatywnie dużą odporność na przetarcia. Dzięki temu jest lekki, mocny i spełnia najwyższe oczekiwania nurków.
- Teleskopowy tors o rozciągliwości do 30 cm umożliwia doskonałą ruchliwość bez względu na grubość ocieplacza.
- Okolice kolan wzmocnione zostały specjalnymi łatami z kevlaru.
- Krój łaty kroczonej pozwala na dużą swobodę ruchów.
- Wyposażony w nowoczesny, plastikowy zamek, który jest wytrzymały, lekki i łatwy w użytkowaniu. Jest odporny na zabrudzenia i wymaga jedynie minimalnej konserwacji. SANTI udziela na niego 2 lata gwarancji.
- Posiada dwie duże kieszenie cargo z gumkami bungee. Jedna kieszeń w tym modelu ma przydatną, zapinaną na zamek kieszonkę na „double ender”.
- Standardowo wyposażony jest w buty Flexsole i jeden z dwóch modeli i grubości kapturów do wyboru.



- Jego krój powoduje, że możemy go doskonale dopasować do sylwetki, nie ograniczając przy tym ruchów w żadnym kierunku.
- Teleskopowy tors o rozciągliwości do 30 cm umożliwia doskonałą ruchliwość bez względu na grubość ocieplacza.
- Rękawy wszyte w taki sposób, że skafander położony na ziemi układa się w kształt litery Y, a nie T co gwarantuje nieograniczone niczym ruchy rękami, np. przy zakręcaniu zaworów. Opracowując krój nogawek i rękawów wyeliminowaliśmy szwy krzyżowe.
- Posiada w standardzie dwie kieszenie. Prawa kieszeń posiada przegrodę na „wetnotes” oraz dwa mniejsze D-ringi, umożliwiającą wpięcie bojki oraz notesu na różnych D-ringach. Dzięki temu możemy wyciągać jedne elementy nie zaczepiając innych.
- Wyposażony w standardzie w metalowy zamek, który jest wytrzymały w użytkowaniu. Jest odporny na zabrudzenia i wymaga regularnej konserwacji. SANTI udziela na niego rok gwarancji. Opcjonalnie można wybrać zamek plastikowy.
- W standardzie skafander wyposażony jest w buty neoprenowe oraz jeden z dwóch modeli i grubości kapturów do wyboru.



- Model ten wyposażony jest we wszystkie niezbędne dodatki ułatwiające profesjonalne nurkowanie.
- Skafander posiada teleskopowy tors oraz płaskie szwy chronione specjalną taśmą Melco. Materiał łączony jest na styk, a następnie ręcznie podklejany od spodu 4 cm taśmą gumową. Od góry maszynowo zgrzewana jest specjalna taśma wzmacniająca. Daje to całkowicie niewyczuwalny efekt łączenia, co zdecydowanie zwiększa komfort użytkowania.
- W standardzie mocowane są także szelki z praktyczną kieszonką na dokumenty i kluczyki.
- Wyposażony w standardzie w metalowy zamek, który jest wytrzymały w użytkowaniu. Jest odporny na zabrudzenia i wymaga regularnej konserwacji. SANTI udziela na niego rok gwarancji. Opcjonalnie można wybrać zamek plastikowy.
- W standardzie skafander wyposażony jest w buty neoprenowe oraz jeden z dwóch modeli i grubości kapturów do wyboru.

Porównaj wagi, gramatury i materiały naszych skafandrów i wybierz ten odpowiadający twoim potrzebom:

| RODZAJ SKAFANDRA | WAGA ŚREDNIA WRAZ Z BUTAMI | GRAMATURA WIERZCHNIEJ TKANINY | RODZAJ TRYLAMINATU |
|-------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| E.Lite + | 3,9 kg | 515g / m2 | Ripstop nylon /Ripstop nylon |
| E.Lite | 4,2 kg | 535g / m2 | Ripstop nylon /Poliester |
| E.Motion + | 3,9 kg | 260g / m2 i 535 g / m2 | Ripstop nylon /Nylon |
| E.Motion | 3,2 kg | 260g / m2 | Ripstop nylon /Nylon |
| Espace | 4 kg | 440g / m2 | Nylon/Poliester |
| Enduro | 5,2 kg | 620g / m2 | Cordura/Poliester |

Na jaki model mam się zdecydować? Zastanów się co jest dla Ciebie ważne.

| RODZAJ SKAFANDRA | LEKKI I ŁATWY DO SPAKOWANIA | BARDOZO SZYBKO SCHNIE | WYSOCE ODPORNY NA PRZEBICIE I PRZETARCIE | PODWYŻSZONA ELASTYCZNOŚĆ | DOBRCZE DOPASOWANY DO SYLWETKI | NIŻSZA CENA | POLECANY DO NURKOWANIA REKREACYJNEGO | POLECANY DO NURKOWAŃ KOMERCYJNYCH I PRAC POD WODĄ |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------|--|--------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------------|---|
| E.Lite + | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| E.Lite | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| E.Motion + | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| E.Motion | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Espace | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Enduro | | | ✓ | | | ✓ | | ✓ |

TM SANTI

Opracowanie:

TM **SANTI** |  | **Diving Equipment**

ul. Tadeusza Wendy 7/9
81-341 Gdynia

p : +48 58 678 50 10
santi@santidiving.com

Find us on:



Santidiving.com
Store.santidiving.com



Staydryclub.pl



[facebook.com / Santi.Diving](https://facebook.com/Santi.Diving)
[facebook.com / Santi.Concept](https://facebook.com/Santi.Concept)



[Instagram.com / santidiving /](https://Instagram.com/santidiving/)



[YouTube.com / SantiDiving](https://YouTube.com/SantiDiving)



[Issuu.com / santidiving](https://Issuu.com/santidiving)



[Slideshare.net / santidiving](https://Slideshare.net/santidiving)