

BEZPIECZEŃSTWO I NORMY JAKOŚCI

Trellchem EVO

Zapewnia maksymalną ochronę przed ciekłymi chemikaliami, parami, gazami oraz cząsteczkami stałymi. Zakwalifikowany do stosowania bez dodatkowych narzut ochronnych. Kombinezon spełnia najbardziej wymagające standardy amerykańskie oraz europejskie, włącznie z nieobowiązkowymi wymaganiami dotyczącymi ochrony przed ogniem chemicznym oraz skroplonymi gazami.

Materiał:

Materiał kombinezonu EVO jest połączeniem tkaniny powlekanej czerwonym tworzywem Viton/kauczukiem butylowym po stronie zewnętrznej oraz laminatem polimerowym stanowiącym barierę po stronie wewnętrznej. Kombinacja elastomerów oraz tworzyw sztucznych firmy Nomex zapewnia bardzo wysoką odporność na chemikalia, na wyjątkowo silne chemikalia (dzięki wierzchniej warstwie Viton) oraz na płomienie.

Kolor kombinezonu:

Czerwony lub oliwkowy.

Standardy:

Przetestowany i zatwierdzony zgodnie z normą EN 943-1 i EN 943-2 ET i NFPA 1991 (włącznie z nieobowiązkowymi wymaganiami dotyczącymi ochrony przed ogniem chemicznym oraz skroplonymi gazami). Materiał kombinezonu jest antystatyczny zgodnie z normą EN 1149-5.

Uwaga!! Tylko hermetyczne kombinezony spełniają standardy NFPA 1991.





Typ CV



Typ VP1



Typ T

Konstrukcja:

Kombinezon Trellech EVO został zaprojektowany w 3 różnych typach, żeby zaspokoić potrzeby wszystkich użytkowników.

- Hermetyczny z garbem (typ CV), aparat oddechowy noszony wewnątrz ubrania
- Hermetyczny z garbem (typ VP1 - większa szyba twarzowa), aparat oddechowy noszony wewnątrz ubrania
- Niehermetyczny z uszczelnieniem części twarzowej i bez garbu (typ T), aparat oddechowy noszony na zewnątrz ubrania, dołączony kaptur Trellech Mini Hood

Płyta twarzowa (dla kombinezonów hermetycznych):

Wykonana z przezroczystego PVC o grubości 2mm, odporna na uderzenia oraz chemikalia. (Dostępna w dwóch rozmiarach – CV oraz większa VP1)

Uszczelnienie części twarzowej (dla kombinezonu niehermetycznego):

Jest odlane z naturalnego kauczuku, co zapewnia bardzo gładkie i szczelne dopasowanie wokół twarzy.

Zamek błyskawiczny:

Powlekany chloroprenem zamek błyskawiczny o wysokiej wytrzymałości i szczelności gazowej. Dla większego bezpieczeństwa jest zasuwany od góry do dołu. Dodatkowo chroniony osłonką.

Uwaga!! Kombinezony certyfikowane EN 943-2/ET są wyposażone w zamek Trellech HCR.

Wentylacja:

Wewnętrzny układ wentylacji jest w standardzie kombinezonu Trellech EVO. Dla bezpieczeństwa użytkownika zapewnia on stały poziom nadciśnienia w kombinezonie. Układ ten jest podłączony do aparatu oddechowego za pośrednictwem zaworu regulacyjnego, który można ustawić w celu zapewnienia ilości przepływu równej 0, 2, 30 lub 100 l/min. Dostępny również w wersji z urządzeniem przepuszczającym do użytkowania z zewnętrznym źródłem dostarczania tlenu.



System pierścieni bagietowych
Trellchem Bayonet.



Szwy Trellechem EVO/VPS



Zawór regulujący wentylację
Trellchem MKII

Rękawice:

Rękawica zewnętrzna wykonana z ognioodpornego kauczuku chloroprenowego oraz rękawica wewnętrzna wykonana z nieprzepuszczalnego laminatu 4H/Silver Shield. Opcjonalnie: rękawice z tworzywa Trellechem Viton/kauczuku butylowego.

Są zamocowane za pomocą systemu pierścieni bagietowych Trellechem Bayonet, co umożliwia szybką wymianę rękawic.

Uwaga!! Aby spełnić standard NFPA 1991 należy używać zewnętrznych rękawic kevlarowych.

Buty:

Czarne, wykonane z kauczuku nitrylowego buty (buty strażackie). Alternatywnie doszyte skarpety wykonane z tego samego materiału, co kombinezon. Buty mocowane za pomocą ergonomicznie skonstruowanego systemu pierścieniowego.

Uwaga!! Aby spełnić standard NFPA 1991 kombinezon musi być w wersji ze skarpetami.

Szwy:

Szwy zabezpieczone z zewnątrz paskiem kauczuku chloroprenowego i powleczone ochronną warstwą laminatu od strony wewnętrznej.

Akcesoria (dostępne na żądanie):

- Szkła ochronne osłony oczu
- Środki przeciwmgielne
- Zewnętrzna osłona przed zimnem Trellover
- zewnętrzne rękawice z tworzywa kevlar
- inne



Soczewki przeciwmgielne i szkła ochronne osłony oczu



Torba do kombinezonu

Dane dotyczące odporności na przenikanie:

Substancja	BT Time min	Substancja	BT Time min
*Aceton	>480	*Metanol	>480
*Acetonitryl	>480	*Chlorek metylu	>480
*Amoniak bezwodny	>480	*Nitrobenzen	>480
*buta-1,3-dien	>480	*Wodorotlenek sodu 40%	>480
*Chlor	>480	*Tetrachloroetylen	>480
*Dichlorometan	>480	*Tetrahydrofuran	>480
*Dietyloamina	>480	*Toluen	>480
*Dimetyloformamid	>480	*Tlenek etylenu	>480
*Octan etylu	>480	Heptan	>480
*Chlorowodór	>480	*Heksan	>480

Wszystkie substancje oznaczone gwiazdką (*) spełniają wymagania amerykańskiego standardu NFPA 1991. Podkreślone substancje spełniają wymagania europejskiej normy EN 941-2. Testy zostały wykonane zgodnie z ASTM F 739 i EN 374-3 z kryterium czasu przenikania $0,1\mu\text{m}^2/\text{min}$. Bojowe środki chemiczne (HD, GA, GB, L, VX) zostały przetestowane zgodnie z FINABEL conv.0.7.C.

BT Time = Czas przenikania w minutach. Więcej danych dostępne na prośbę klienta.

Właściwości materiału:

Właściwości	Metoda	Wynik	Klasa*
Odporność na ścieranie	EN 530, metoda 2	>2000 cykli	6
Odporność na pękanie	ISO 7854, metoda B	>100000 cykli	6
Odporność na pękanie (-30°C)	ISO 7854, metoda B	>200 cykli	5
Odporność na rozdarcie	ISO 9073-4	70 N	4
Odporność na rozdarcie	ASTM D 2582	60 N	N.A.
Odporność na rozciąganie	ISO 13934-1	1000/1200 N	6
Odporność na wybuchy	ASTM D 751	1287 N	N.A.
Odporność na przekłucie	EN 863	69 N	3
Wytrzymałość szwów	ISO 5082	>1200 N	6
Odporność na zapalenie	EN 13274-4, metoda 3	5 sekund	3
Odporność na zapalenie	ASTM F 1358	0sek/Zaliczone	N.A.
Rozprzestrzenianie się płomienia	EN ISO 14116	Zaliczone	3
Antystatyczność	EN 1149-3	0,97/Zaliczone**	N/A.
Testy dodatkowe			
Odporność na przenikanie gazów skroplonych	NFPA 1991	Zaliczone	N/A.

* Klasyfikacja zgodnie z EN 943-1. ** Zaliczone – Spełnione standardy EN 1149-5. N.A. – nie dotyczy