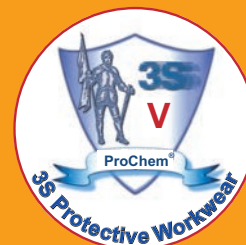
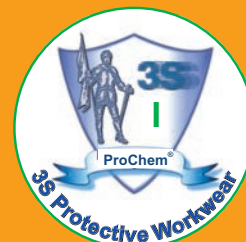




EN 1149-1 EN 14126 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III



WSTĘP

O nas

Firma Protek-System Sp. z o.o. powstała prawie dwadzieścia lat temu.

Naszym celem jest produkcja najwyższej jakości odzieży ochronnej, stanowiącej zabezpieczenie przed chemikaliami i innymi rodzajami niebezpiecznych związków, dla zapewnienia możliwie najbardziej kompleksowej ochrony i komfortu noszenia w różnych dziedzinach pracy.

Systematycznie rozszerzamy naszą ofertę produkcyjną zarówno w odzieży ochronnej certyfikowanej CE jak również realizując specjalne rozwiązania na konkretne zlecenia klientów.

Podczas produkcji największy nacisk kładziemy na wysokojakościową obróbkę gwarantującą możliwie najlepszą jakość produktu końcowego. Aby osiągnąć ten cel regularnie modernizujemy nasz park maszyn. Obróbce poddajemy tylko wysokojakościowe materiały m.in. włókniny polipropylenowe, materiały syntetyczne, laminowane i pokryte powłokami, które częściowo są naszym własnym produktem, stworzonym na podstawie długoletnich doświadczeń.

Od początku istnienia firmy jesteśmy posiadaczami licencji DuPont do obróbki materiałów Tyvek, Tychem C / F i TK.

W naszych kontaktach z odbiorcą pierwszoplanową rolę odgrywa indywidualne doradztwo, gwarantujące dobór właściwych rozwiązań. Specjalizujemy się w produkowanej na miarę odzieży ochronnej bezpośrednio dla końcowego użytkownika. Nie koncentrujemy się głównie na kombinezonach, lecz także na innych częściach ochrony osobistej (rękawice, maski, filtry itd.) We współpracy z naszymi klientami opracowujemy indywidualne rozwiązania uwzględniające specjalne wymogi na stanowisku pracy w danym przedsiębiorstwie.

Nasze propozycje rozwiązań uwzględniają także już dostępne komponenty ochrony osobistej (np. elementy do oddychania ze sprężonym powietrzem, kamizelki ochładzające, odzież przeciwogniową itd.) i łączą je w jedną funkcjonalną całość. Dzięki doświadczeniu w produkcji wielkonakładowych serii wyrobów i monitoringowi produkcji odbiorcy otrzymują bezkonkurencyjny standard jakości i bezpieczeństwa.

Nasi klienci otrzymują instruktaż dotyczący używania produktów i zasad postępowania z wyrobem zużyтым. Oferujemy również regularne szkolenia i seminaria na wszystkie możliwe tematy z zakresu odzieży chroniącej przed zagrożeniem chemicznym i biologicznym.

Seminaria Protek - System

- Interesują się Państwo jednorazową odzieżą ochronną i ich zasadami stosowania ?
- Chcieliby Państwo wiedzieć, jaka odzież ochronna jest odpowiednia dla Państwa ?
- Czy zadawali sobie Państwo pytanie, gdzie znajdują się zasadnicze różnice pomiędzy różnymi materiałami ?
- Czy temat dotyczący certyfikacji i oznaczeń CE jest dla Państwa niezrozumiały i zbyt skomplikowany ?
- Szukają Państwo odzieży do ochrony przed biologicznymi związkami niebezpiecznymi ?
- Zadają sobie Państwo pytanie, czy istnieje także odzież ochronna do najcięższych akcji ?
- Potrzebują Państwo rozwiązania, które daje ochronę dla ciała, ale także stanowi zabezpieczenie dróg oddechowych, dłoni, stóp i głowy ?
- Czy chcecie być Państwo pewni, że wybrana odzież ochronna jest tą odpowiednią ?

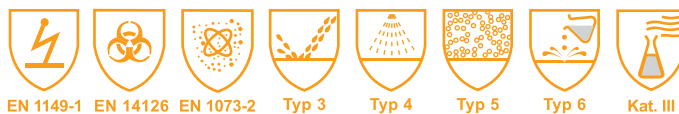
Jeśli tak, to powinniśmy porozmawiać o indywidualnym seminarium przeprowadzonym przez Protek-System.

Szkolenia są organizowane według Państwa specyficznych wymagań i dlatego nadają się one zarówno dla firm dystrybucyjnych jak i końcowego użytkownika.

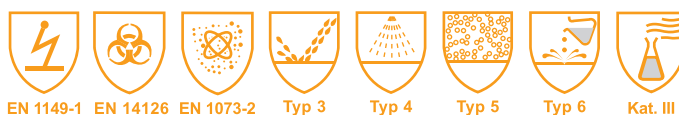
Rodzaje kombinezonów

Rodzaje kombinezonów

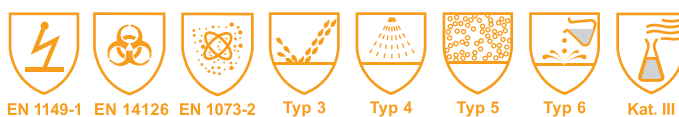
ProChem® I C



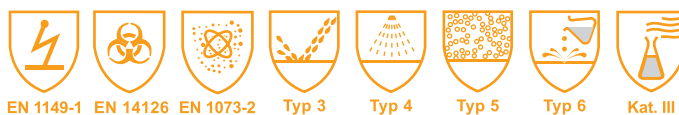
ProChem® I F



ProChem® II C



ProChem® II F



ProChem® III TY



ProChem® III C



ProChem® III F



ProChem® IV F

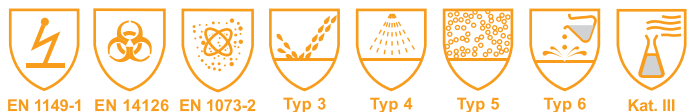


ProChem® V F



ProChem® VI TK





EN 1149-1 EN 14126 EN 1073-2 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III



Kombinezon ProChem® I C

Kat. III, Typ 3B, 4, 5 & 6

ProChem® I C zapewnia skuteczną ochronę przed nieorganicznymi substancjami chemicznymi, niebezpiecznym zagrożeniem biologicznym oraz przed skażeniem cząstkami, włóknami i pyłami (również radioaktywnymi).

Kombinezon w wykonaniu standardowym posiada elastyczne pętelki na kciuki. Zapobiegają one zsuwaniu się rękawów podczas prac wykonywanych nad głową. Zamek błyskawiczny osłonięty jest dwoma patkami zamykanymi na rzepy. Zapięcie na taśmę typu rzep pozwala na powtórne użycie kombinezonu nieskażonego, rozpinanie go w trakcie użytkowania jak również skorygowanie nieprawidłowego zamknięcia.

Wersja standardowa kombinezonu może być rozbudowana o system opcji.

Zastosowanie:

usuwanie zanieczyszczeń (np. azbestu), straż pożarna + służby ratownicze, prace przy dekontaminacji, prace ze stałymi i ciekłymi substancjami niebezpiecznymi, prace w pomieszczeniach czystych, przeglądy maszyn i urządzeń, wizytowanie zakładów pracy, wykonywanie powłok przemysłowych, prace budowlane, czyszczenie zbiorników i kanałów, rolnictwo/ochrona roślin, przemysł spożywczy, przemysł farmaceutyczny, prace dochodzeniowe w policji, technologie nuklearne, prace z lakierami i farbami

Wykonanie standardowe (bez opcji):

- wszystkie szwy doszczelnione termicznie taśmą
- ściągacze gumowe na rękawach, nogawkach i kapturze
- obszerny krój
- podwójna osłona zamka błyskawicznego, zapinana na rzep, przedłużona do podbródka
- dodatkowa, regulowana osłona podbródka zapinana na rzep
- pętelki na kciuki

Opcje dodatkowe

skarpety (A), dodatkowa nogawka, osłona cholewki buta (B), wzmocnienie na łokciach i kolanach (C), dodatkowy rękaw, osłona połączenia z rękawicą (D), rękawice do ochrony chemicznej (F1: nitylowe; F2: foliowe; F4: witonowe; F5: butylowe; F6: chloroprenowe), osłony na buty (G), osłony na buty z podeszwą antypoślizgową i antystatyczną (H, H1).

W zakresie doboru opcji i dopasowania kombinezonu do warunków pracy producent, Protek – System Sp. z o.o. oferuje swoją pomoc.

ProChem® I C



Kategoria CE:

Typ 3B i 4:	zgodnie z normą EN 14605
Typ 5:	zgodnie z normą EN ISO 13982-1
Typ 6:	zgodnie z normą EN 13034
Ochrona biologiczna:	zgodnie z normą EN 14126
Antystatyczny:	zgodnie z normą EN 1149-1
Ochrona przeciwko skażeniu radioaktywnemu:	zgodnie z normą EN 1073-2*

Kolor:

żółty

Materiał:

TYCHEM® C

Właściwości materiału:

Właściwość fizyczna	Metoda badania	Wartość średnia	Klasa EN
Odporność na ścieranie	EN 530 (met. 2)	>1500 <2000 C	5 z 6
Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	EN ISO 7854/B	>5000 <15000 C	3 z 6
Wytrzymałość na rozdarcie MD/XD	EN ISO 9073-4	19 / 30,2 N	1 z 6
Odporność na pęknięcie	EN ISO 13938-2 ISO 2960 (50 cm)	128,3 kPa	2 z 6
Odporność na przekłucie	EN 863	16,7 N	2 z 6
Właściwości antyelektrostatyczne przy wilgotności względnej 25%	EN 1149-1	Strona wewnętrzna 1,1 x 10 ¹⁰ Ohm	nie dotyczy
Gramatura	EN 12127	84,6 g/m ²	nie dotyczy
Grubość	EN ISO 9073-2	0,237 mm	nie dotyczy
Odporność na wzajemne sklejanie	EN 25978(ISO 5978)	nie skleja się	2 z 2

Nr art.:

PC - I - C - 02
PC - I - C - 03
PC - I - C - 04
PC - I - C - 05
PC - I - C - 06

Rozmiar:

M
L
XL
XXL
XXXL

Gramatura:

84,6 g/m²
84,6 g/m²
84,6 g/m²
84,6 g/m²
84,6 g/m²

Informacje na temat przenikania dla Tychem® C zgodnie z EN 369

Substancja chemiczna	Stan skupienia	Nr CAS	EN 369
Bezwodnik kwasu chromowego	c.s.	1333-82-0	> 480 min.
Formaldehyd (10 %)	pł	50-00-0	> 480 min.
Formaldehyd (30 %)	pł	50-00-0	> 480 min.
Cyjanek potasu (10 %)	pł	151-50-8	> 480 min.
Wodorotlenek sodu (50%)	pł	1310-73-2	> 480 min.
Wodorotlenek sodu stęż.	pł	1310-73-2	> 480 min.
Podchloryn sodu (12%)	pł	7681-52-9	> 480 min.
Chloro-2-nitrobenzen 1	pł	88-73-3	15 min.
Oleum (40 % wolnego SO ₃)	pł	8014-95-7	> 480 min.
Kwas fosforowy (85 %)	pł	7664-38-2	>480 min.
Rtęć	pł	7439-97-6	> 480 min.
Kwas azotowy (70 %)	pł	7697-37-2	> 480 min.
Kwas siarkowy (98 %)	pł	7664-93-9	> 480 min.
Nadtlenek wodoru (50%)	pł	7722-84-1	> 480 min.

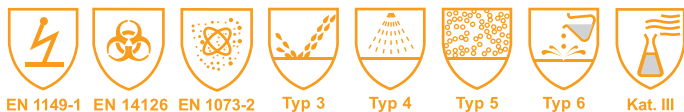
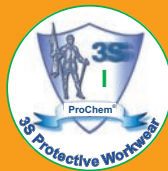


Legenda:

> = większy od
< = mniejszy od
c.s. = w postaci stałej
pł = w postaci płynnej
g = w postaci gazowej
N = Newton
C = cykle
MD = wzdłuż
XD = w poprzek
kPa = kilopaskal

*Nie zapewnia ochrony przed promieniowaniem radioaktywnym.

Uwaga! Wszystkie modele kombinezonów ProChem® są certyfikowane jako odzież ochrony chemicznej o ograniczonym okresie użytkowania. Jedynie użytkownik decyduje o możliwości wielokrotnego wykorzystania kombinezonu. Protek – System Sp. z o.o. nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie kombinezonów ProChem®.



EN 1149-1 EN 14126 EN 1073-2 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III



ProChem® I F



Kombinezon ProChem® I F

Kat. III, Typ 3B, 4, 5 & 6

ProChem® I F zapewnia skuteczną ochronę przed organicznymi i nieorganicznymi substancjami chemicznymi w wysokim stężeniu, niebezpiecznym zagrożeniem biologicznym oraz przed skażeniem cząstkami, włóknami i pyłami (również radioaktywnymi). Kombinezon zapewnia także ochronę przed bojowymi środkami trującymi.

Kombinezon w wykonaniu standardowym posiada elastyczne pętelki na kciuki. Zapobiegają one zsuwaniu się rękawów podczas prac wykonywanych nad głową. Zamek błyskawiczny osłonięty jest dwoma patkami zamykanymi na rzepy. Zapięcie na taśmę typu rzep pozwala na powtórne użycie kombinezonu nieskażonego, rozpięcie go w trakcie użytkowania jak również skorygowanie nieprawidłowego zamknięcia.

Zastosowanie:

usuwanie zanieczyszczeń (np. azbestu), straż pożarna + służby ratownicze, prace przy dekontaminacji, prace ze stałymi i ciekłymi substancjami niebezpiecznymi, przeglądy maszyn i urządzeń, praca w pomieszczeniach czystych, czyszczenie zbiorników i kanałów, rolnictwo/ochrona roślin, wizytowanie zakładów pracy, przemysł farmaceutyczny, wykonywanie powłok przemysłowych, prace budowlane, przemysł spożywczy, prace dochodzeniowe w policji, technologie nuklearne, prace z lakierami i farbami

Wykonanie standardowe (bez opcji):

- wszystkie szwy doszczelnione termicznie taśmą
- ściągacze gumowe na rękawach, nogawkach i kapturze
- obszerny krój
- podwójna osłona zamka błyskawicznego, zapinana na rzep, przedłużona do podbródka
- dodatkowa, regulowana osłona podbródka zapinana na rzep
- pętelki na kciuki

Opcje dodatkowe

skarpety (A), dodatkowa nogawka, osłona cholewki buta (B), wzmocnienie na łokciach i kolanach (C), dodatkowy rękaw, osłona połączenia z rękawicą (D), rękawice do ochrony chemicznej (F1: nitylowe; F2: foliowe; F4: witonowe; F5: butylowe; F6: chloroprenowe), osłony na buty (G), osłony na buty z podeszwą antypoślizgową i antystatyczną (H, H1).

W zakresie doboru opcji i dopasowania kombinezonu do warunków pracy producent, Protek – System Sp. z o.o. oferuje swoją pomoc.

Kategoria CE:

Typ 3B i 4:

Typ 5:

Typ 6:

Ochrona biologiczna:

Antystatyczny:

Ochrona przeciwko

skażeniu radioaktywnemu: zgodnie z normą EN 1073-2*

Nr art.:

Rozmiar:

Gramatura:

PC - I - F - 02

M

117,5 g/m²

PC - I - F - 03

L

117,5 g/m²

PC - I - F - 04

XL

117,5 g/m²

PC - I - F - 05

XXL

117,5 g/m²

PC - I - F - 06

XXXL

117,5 g/m²

Kolor:

Materiał:

szary lub pomarańczowy

TYCHEM® F

Właściwości materiału:

Właściwość fizyczna	Metoda badania	Wartość średnia	Klasa EN
Odporność na ścieranie	EN 530 (met. 2)	>2000 C	6 z 6
Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	EN ISO 7854/B	>1000 <2500 C	1 z 6
Wytrzymałość na rozdarcie MD/XD	EN ISO 9073-4	22,9 / 28,1 N	2 z 6
Odporność na pęknięcie	EN ISO 13938-2 ISO 2960 (50 cm)	201,7 kPa	3 z 6
Odporność na przekłucie	EN 863	22,4 N	2 z 6
Właściwości anty-elektrostatyczne przy wilgotności względnej 25%	EN 1149-1	Strona wewnętrzna 1,1 x 10 ¹⁰ Ohm	nie dotyczy
Gramatura	EN 12127	117,5 g/m ²	nie dotyczy
Grubość	EN ISO 9073-2	0,235 mm	nie dotyczy
Odporność na wzajemne sklejanie	EN 25978 (ISO 5978)	nie skleja się	2 z 2



Informacje na temat przenikania dla Tychem® F zgodnie z EN 369

Substancja chemiczna	Stan skupienia	Nr CAS	EN 369
Amid kwasu akrylowego	pł	79-06-01	> 480 min.
Kwas mrówkowy (50%)	pł	64-18-6	> 480 min.
Kwas mrówkowy	pł	62-53-3	> 480 min.
Anilina	pł	8006-61-9	> 480 min.
Benzyna	pł	71-43-2	> 480 min.
Chlor	pł	7782-50-5	> 480 min.
Olej napędowy	pł	-	> 480 min.
Dwuetyloamina	pł	109-89-7	> 480 min.
Kwas octowy (kwas octowy lodowaty)	pł	64-19-7	> 480 min.
Octan etylu	pł	141-78-6	> 480 min.
Tlenek etylenu	g	75-21-8	120 min
Kwas fluorowodorowy	pł	7664-39-3	> 480 min.
Formaldehid (37%)	pł	50-00-0	> 480 min.
Heksan	pł	110-54-3	> 480 min.
Metanol	pł	67-56-1	> 480 min.
Wodorotlenek sodu (50%)	pł	1310-73-2	> 480 min.
Fenol (85%)	pł	108-95-2	280 min.
Fosgen	g	75-44-5	> 480 min.
PCB	pł	11097-69-1	> 480 min.
Kwas azotowy (70 %)	pł	7697-37-2	> 480 min.
Kwas siarkowy (98 %)	pł	8014-95-7	> 480 min.
Styren	pł	100-42-5	> 480 min.
Czterochloroetylen	pł	127-18-4	> 480 min.
Toluen	pł	108-88-3	> 480 min.
Octan winylu	pł	108-05-4	> 480 min.
Nadtlenek wodoru (50%)	pł	7722-84-1	> 480 min.
Ksylen (mieszanina izomerów)	pł	1330-20-7	> 480 min.

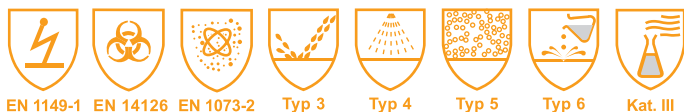
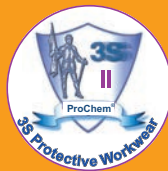
Legenda:

> = większy od
< = mniejszy od
c.s. = w postaci stałej
pł = w postaci płynnej
g = w postaci gazowej
N = Newton
C = cykle
MD = wzdłuż
XD = w poprzek
kPa = kilopaskal

*Nie zapewnia ochrony przed promieniowaniem radioaktywnym.

Uwaga! Wszystkie modele kombinezonów ProChem® są certyfikowane jako odzież ochrony chemicznej o ograniczonym okresie użytkowania. Jedynie użytkownik decyduje o możliwości wielokrotnego wykorzystania kombinezonu.

Protek – System Sp. z o.o. nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie kombinezonów ProChem®.



EN 1149-1 EN 14126 EN 1073-2 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III



Kombinezon ProChem® II C

Kat. III, Typ 3B, 4, 5 & 6

ProChem® II C zapewnia skuteczną ochronę przed nieorganicznymi substancjami chemicznymi, biologicznymi substancjami niebezpiecznymi oraz przed skażeniem cząstkami, włóknami i pyłami (również radioaktywnymi).

Kombinezon w wykonaniu standardowym posiada elastyczne pętelki na kciuki. Zapobiegają one zsuwaniu się rękawów podczas prac nad głową. Wejście do kombinezonu zamykane na zamek błyskawiczny znajduje się na plecach i jest zabezpieczone dwoma patkami zaklejanymi dwustronną taśmą klejącą. Butylowa osłona otworu twarzowego uszczelnia połączenie z maską twarzową.

Zastosowanie:

usuwanie zanieczyszczeń (np. azbestu), straż pożarna + służby ratownicze, prace przy dekontaminacji, prace ze stałymi i ciekłymi substancjami niebezpiecznymi, przeglądy maszyn i urządzeń, praca w pomieszczeniach czystych, przemysł farmaceutyczny, wykonywanie powłok przemysłowych, rolnictwo/ochrona roślin, wizytowanie zakładów pracy, przemysł spożywczy, prace dochodzeniowe w policji, prace budowlane, czyszczenie zbiorników i kanałów, technologie nuklearne, prace z lakierami i farbami

Wykonanie standardowe (bez opcji):

- wszystkie szwy doszczelnione termicznie taśmą
- ściągacze gumowe na rękawach, nogawkach i w talii
- obszerny krój
- podwójna osłona zamka błyskawicznego, zamykana dwustronną taśmą klejącą
- poprzeczny otwór wejściowy z tyłu
- pętelki na kciuki
- butylowa osłona otworu twarzowego

ProChem® II C



Opcje dodatkowe

Skarpety (A), dodatkowa nogawka, osłona cholewki buta (B), wzmocnienie na łokciach i kolanach (C), dodatkowy rękaw, osłona połączenia z rękawicą (D), rękawice do ochrony chemicznej (F1: nitylowe; F2: foliowe; F4: vitonowe; F5: butylowe; F6: chloroprenowe), osłony na buty (G), osłony na buty z podeszwą antypoślizgową i antystatyczną (H, H1).

W zakresie doboru opcji i dopasowania kombinezonu do warunków pracy producent, Protek – System Sp. z o.o. oferuje swoją pomoc.

Kategoria CE:

Typ 3B i 4:	zgodnie z normą EN 14605
Typ 5:	zgodnie z normą EN ISO 13982-1
Typ 6:	zgodnie z normą EN 13034
Ochrona biologiczna:	zgodnie z normą EN 14126
Antystatyczny:	zgodnie z normą EN 1149-1
Ochrona przeciwko skażeniu radioaktywnemu:	zgodnie z normą EN 1073-2*

Kolor:

żółty

Materiał:

TYCHEM® C

Właściwości materiału:

Właściwość fizyczna	Metoda badania	Wartość średnia	Klasa EN
Odporność na ścieranie	EN 530 (met. 2)	>1500 <2000 C	5 z 6
Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	EN ISO 7854/B	>5000 <15000 C	3 z 6
Wytrzymałość na rozdarcie MD/XD	EN ISO 9073-4	19 / 30,2 N	1 z 6
Odporność na pęknięcie	EN ISO 13938-2 ISO 2960 (50 cm)	128,3 kPa	2 z 6
Odporność na przekłucie	EN 863	16,7 N	2 z 6
Właściwości antyelektrostatyczne przy wilgotności względnej 25%	EN 1149-1	Strona wewnętrzna 1,1 x 10 ¹⁰ Ohm	nie dotyczy
Gramatura	EN 12127	84,6 g/m ²	nie dotyczy
Grubość	EN ISO 9073-2	0,237 mm	nie dotyczy
Odporność na wzajemne sklejanie	EN 25978(ISO 5978)	nie skleja się	2 z 2

Nr art.:

PC - II - C - 02
PC - II - C - 03
PC - II - C - 04
PC - II - C - 05
PC - II - C - 06

Rozmiar:

M
L
XL
XXL
XXXL

Gramatura:

84,6 g/m ²
84,6 g/m ²
84,6 g/m ²
84,6 g/m ²
84,6 g/m ²

Informacje na temat przenikania dla Tychem® C zgodnie z EN 369

Substancja chemiczna	Stan skupienia	Nr CAS	EN 369
Bezwodnik kwasu chromowego	c.s.	1333-82-0	> 480 min.
Formaldehyd (10 %)	pł	50-00-0	> 480 min.
Formaldehyd (30 %)	pł	50-00-0	> 480 min.
Cyjanek potasu (10 %)	pł	151-50-8	> 480 min.
Wodorotlenek sodu (50%)	pł	1310-73-2	> 480 min.
Wodorotlenek sodu stęż.	pł	1310-73-2	> 480 min.
Podchloryn sodu (12%)	pł	7681-52-9	> 480 min.
Chloro-2-nitrobenzen 1	pł	88-73-3	15 min.
Oleum (40 % wolnego SO ₃)	pł	8014-95-7	> 480 min.
Kwas fosforowy (85 %)	pł	7664-38-2	>480 min.
Rtęć	pł	7439-97-6	> 480 min.
Kwas azotowy (70 %)	pł	7697-37-2	> 480 min.
Kwas siarkowy (98 %)	pł	7664-93-9	> 480 min.
Nadtlenek wodoru (50%)	pł	7722-84-1	> 480 min.



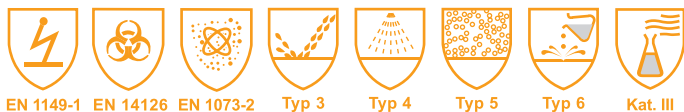
Legenda:

> = większy od
< = mniejszy od
c.s. = w postaci stałej
pł = w postaci płynnej
g = w postaci gazowej
N = Newton
C = cykle
MD = wzdłuż
XD = w poprzek
kPa = kilopaskal

*Nie zapewnia ochrony przed promieniowaniem radioaktywnym.

Uwaga! Wszystkie modele kombinezonów ProChem® są certyfikowane jako odzież ochrony chemicznej o ograniczonym okresie użytkowania. Jedynie użytkownik decyduje o możliwości wielokrotnego wykorzystania kombinezonu.

Protek – System Sp. z o.o. nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie kombinezonów ProChem®.



EN 1149-1 EN 14126 EN 1073-2 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III



ProChem® II F



Kombinezon ProChem® II F

Kat. III, Typ 3B, 4, 5 & 6

ProChem® II F zapewnia skuteczną ochronę przed organicznymi i nieorganicznymi substancjami chemicznymi w wysokim stężeniu, biologicznymi substancjami niebezpiecznymi oraz przed skażeniem cząstkami, włóknami i pyłami (również radioaktywnymi). Kombinezon zapewnia także ochronę przed środkami bojowymi.

Kombinezon w wykonaniu standardowym posiada elastyczne pętelki na kciuki. Zapobiegają one zsuwaniu się rękawów podczas wykonywania prac nad głową. Wejście do kombinezonu znajduje się w poprzek na plecach i jest zamknięte podwójną osłoną za pomocą rzepów. Osłona wokół twarzy wykonana z butylu doskonale uszczelnia zewnętrzną stronę maski pełnotwarzowej. Jeśli kombinezon i ewentualne opcje, nie uległy skażeniu i/lub mechanicznemu uszkodzeniu podczas pracy, możliwe jest jego powtórne użycie. Również bez problemu można skorygować nieprawidłowe zamknięcie osłony.

Zastosowanie:

usuwanie zanieczyszczeń, straż pożarna i służby ratownicze, prace przy dekontaminacji, prace ze stałymi i ciekłymi substancjami niebezpiecznymi, czyszczenie zbiorników i kanałów, przeglądy maszyn i urządzeń, praca w pomieszczeniach czystych, przemysł farmaceutyczny, wykonywanie powłok przemysłowych, wizytowanie zakładów pracy, prace budowlane, przemysł spożywczy, prace dochodzeniowe w policji, technologie nuklearne, prace z lakierami i farbami, rolnictwo/ochrona roślin

Wykonanie standardowe (bez opcji):

- wszystkie szwy doszczelnione termicznie taśmą
- ściągacze gumowe na rękawach, nogawkach i w talii
- obszerny krój
- podwójna osłona zamka błyskawicznego, zamykana dwustronną taśmą klejącą typu rzep
- poprzeczny otwór wejściowy z tyłu
- pętelki na kciuki
- butylowa osłona otworu twarzowego

Opcje dodatkowe

Skarpety (A), dodatkowa nogawka, osłona cholewki buta (B), wzmocnienie na łokciach i kolanach (C), dodatkowy rękaw, osłona połączenia z rękawicą (D), rękawice do ochrony chemicznej (F1: nitylowe; F2: foliowe; F4: witonowe; F5: butylowe; F6: chloroprenowe), osłony na buty (G), osłony na buty z podeszwą antypoślizgową i antystatyczną (H, H1).

W zakresie doboru opcji i dopasowania kombinezonu do warunków pracy producent, Protek – System Sp. z o.o. oferuje swoją pomoc.

Kategoria CE:

Typ 3B i 4:

zgodnie z normą EN 14605

Typ 5:

zgodnie z normą EN ISO 13982-1

Typ 6:

zgodnie z normą EN 13034

Ochrona biologiczna:

zgodnie z normą EN 14126

Antystatyczny:

zgodnie z normą EN 1149-1

Ochrona przeciwko

skażeniu radioaktywnemu: zgodnie z normą EN 1073-2*

Nr art.:

Rozmiar:

Gramatura:

PC - II - F - 02

M

117,5 g/m²

PC - II - F - 03

L

117,5 g/m²

PC - II - F - 04

XL

117,5 g/m²

PC - II - F - 05

XXL

117,5 g/m²

PC - II - F - 06

XXXL

117,5 g/m²

Kolor:

szary lub pomarańczowy

Materiał:

TYCHEM® F

Właściwości materiału:

Właściwość fizyczna	Metoda badania	Wartość średnia	Klasa EN
Odporność na ścieranie	EN 530 (Meth. 2)	>2000 C	6 z 6
Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	EN ISO 7854/B	>1000 <2500 C	1 z 6
Wytrzymałość na rozdarcie MD/XD	EN ISO 9073-4	22,9 / 28,1 N	2 z 6
Odporność na pęknięcie	EN ISO 13938-2 ISO 2960 (50 cm)	201,7 kPa	3 z 6
Odporność na przekłucie	EN 863	22,4 N	2 z 6
Właściwości antyelektrostatyczne przy wilgotności względnej 25%	EN 1149-1	Strona wewnętrzna 1,1 x 10 ¹⁰ Ohm	nie dotyczy
Gramatura	EN 12127	117,5 g/m ²	nie dotyczy
Grubość	EN ISO 9073-2	0,235 mm	nie dotyczy
Odporność na wzajemne sklejanie	EN 25978 (ISO 5978)	nie skleja się	2 z 2

Informacje na temat przenikania dla Tychem® F zgodnie z EN 369

Substancja chemiczna	Stan skupienia	Nr CAS	EN 369
Amid kwasu akrylowego	pl	79-06-01	> 480 min.
Kwas mrówkowy (50%)	pl	64-18-6	> 480 min.
Kwas mrówkowy	pl	62-53-3	> 480 min.
Anilina	pl	8006-61-9	> 480 min.
Benzyna	pl	71-43-2	> 480 min.
Chlor	pl	7782-50-5	> 480 min.
Olej napędowy	pl	-	> 480 min.
Dwuetylamina	pl	109-89-7	> 480 min.
Kwas octowy (kwas octowy lodowaty)	pl	64-19-7	> 480 min.
Octan etylu	pl	141-78-6	> 480 min.
Tlenek etylenu	g	75-21-8	120 min
Kwas fluorowodorowy	pl	7664-39-3	> 480 min.
Formaldehyd (37%)	pl	50-00-0	> 480 min.
Heksan	pl	110-54-3	> 480 min.
Metanol	pl	67-56-1	> 480 min.
Wodorotlenek sodu (50%)	pl	1310-73-2	> 480 min.
Fenol (85%)	pl	108-95-2	280 min.
Fosgen	g	75-44-5	> 480 min.
PCB	pl	11097-69-1	> 480 min.
Kwas azotowy (70 %)	pl	7697-37-2	> 480 min.
Kwas siarkowy (98 %)	pl	8014-95-7	> 480 min.
Styren	pl	100-42-5	> 480 min.
Czterochloroetylen	pl	127-18-4	> 480 min.
Toluen	pl	108-88-3	> 480 min.
Octan winylu	pl	108-05-4	> 480 min.
Nadtlenek wodoru (50%)	pl	7722-84-1	> 480 min.
Ksylen (mieszanina izomerów)	pl	1330-20-7	> 480 min.



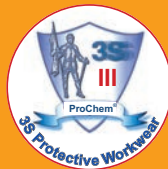
Legenda:

> = większy od
 < = mniejszy od
 c.s. = w postaci stałej
 pl = w postaci płynnej
 g = w postaci gazowej
 N = w Newton
 C = cykl
 MD = wzdłuż
 XD = w poprzek
 kPa = kilopaskal

*Nie zapewnia ochrony przed promieniowaniem radioaktywnym.

Uwaga! Wszystkie modele kombinezonów ProChem® są certyfikowane jako odzież ochrony chemicznej o ograniczonym okresie użytkowania. Jedynie użytkownik decyduje o możliwości wielokrotnego wykorzystania kombinezonu.

Protek – System Sp. z o.o. nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie kombinezonów ProChem®.



EN 1149-1 EN 14126 EN 1073-2 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III



Kombinezon ProChem® III TY

Kat. III, Typ 5B

ProChem® III TY wykonany z antystatycznego materiału Tyvek® jest kombinezonem pełnej ochrony, przeznaczonym do stosowania z aparatem filtrowentylacyjnym.

Model zapewnia optymalną ochronę również przed radioaktywnymi włóknami, cząstkami i pyłami oraz przed płynnymi aerozolami i biologicznymi substancjami niebezpiecznymi.

Kombinezon w wykonaniu standardowym posiada elastyczne pętelki na kciuki zapobiegające zsuwaniu się rękawów podczas wykonywania prac nad głową. Osłona przedniego wejścia jest zamknięta za pomocą dwustronnej taśmy klejącej.

Stosowanie aparatu powietrznego eliminuje używanie maski twarzowej i pozwala wydłużyć czas użytkowania. Umieszczenie aparatu filtrowentylacyjnego pod kombinezonem (tylko filtry znajdują się na zewnątrz) zapobiega jego skażeniu. Panoramiczny wizjer wysokiej przezroczystości zapewnia doskonałe pole widzenia.

Zastosowanie:

usuwanie zanieczyszczeń, prace przy dekontaminacji, prace w pomieszczeniach czystych, prace ze stałymi i ciekłymi substancjami niebezpiecznymi (nie będącymi pod ciśnieniem), przeglądy maszyn i urządzeń, przemysł farmaceutyczny, wykonywanie powłok przemysłowych, wizytowanie zakładów pracy, przemysł spożywczy, technologie nuklearne, prace z lakierami i farbami, rolnictwo/ochrona roślin

Wykonanie standardowe (bez opcji):

- wszystkie szwy doszczelnione termicznie taśmą
- ściągacze gumowe na rękawach, nogawkach
- obszerny krój
- podwójna osłona zamka błyskawicznego, zamykana dwustronną taśmą klejącą
- poprzeczny otwór wejściowy z przodu
- pętelki na kciuki
- panoramiczny wizjer

Opcje dodatkowe

Skarpety (A), dodatkowa nogawka, osłona cholewki buta (B), wzmocnienie na łokciach i kolanach (C), dodatkowy rękaw, osłona połączenia z rękawicą (D), osłony na buty z podeszwą antypoślizgową i antystatyczną (H, H1).

W zakresie doboru opcji i dopasowania kombinezonu do warunków pracy producent, Protek – System Sp. z o.o. oferuje swoją pomoc.

ProChem® III TY



Kategoria CE:

TYP 5:	zgodnie z normą EN ISO 13982-1
Ochrona biologiczna:	zgodnie z normą EN 14126
Antystatyczny:	zgodnie z normą EN 1149-1
Ochrona przeciwko skażeniu radioaktywnemu:	zgodnie z normą EN 1073-1*

Nr art.:

PC - III - TY - 02
PC - III - TY - 03
PC - III - TY - 04
PC - III - TY - 05
PC - III - TY - 06

Rozmiar:

M
L
XL
XXL
XXXL

Gramatura:

41 g/m ²
41 g/m ²
41 g/m ²
41 g/m ²
41 g/m ²

Kolor:

biały

Materiał:

Tyvek®

Właściwości materiału:

Właściwość fizyczna	Metoda badania	Wartość średnia	Klasa EN
Odporność na ścieranie	EN 530 (met. 2)	100 C	3 z 6
Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	ISO 7854/B	> 100 000 C	6 z 6
Wytrzymałość na rozdarcie MD/XD	ISO 9073-4	26,1 / 30,6	1 z 6
Odporność na pęknięcie	ISO 2960 (50 cm)	108 kPa	2 z 6
Odporność na przekucie	EN 863	10,8 N	2 z 6
Właściwości antyelektrostatyczne przy wilgotności względnej 25%	EN 1149-1	Strona wewnętrzna 4,8 G Ohm / strona zewnętrzna 17 G Ohm	nie dotyczy
Gramatura	ISO 536	41 g/m ²	nie dotyczy
Odporność na wzajemne sklejanie	EN 25978 (ISO 5978)	nie skleja się	2 z 2

Informacje na temat przenikania dla Tyvek® zgodnie z EN 369

Substancja chemiczna	Stan skupienia	Nr CAS	EN 369
Kwas mrówkowy (30 %)	pl	64-18-6	natychmiast
Gliceryna	pl	56-81-5	> 480 min.
Chromian potasu roztwór nasycony	pl	7789-00-6	> 480 min.
Cyjanek potasu roztwór nasycony	pl	151-50-8	> 480 min.
Wodorotlenek potasu (40%)	pl	1310-58-3	> 480 min.
Octan sodu roztwór nasycony	pl	127-09-3	> 480 min.
Fluorek sodu roztwór nasycony	pl	7681-49-4	> 480 min.
Wodorotlenek sodu (40 %)	pl	1310-73-2	> 480 min.
Podchloryn sodu (12 % chloru)	pl	7681-52-9	> 480 min.
Kwas fosforowy (50 %)	pl	7664-38-2	> 480 min.
Kwas azotowy (30 %)	pl	7697-37-2	80 min.
Kwas solny (30 %)	pl	7647-01-0	30 min.
Kwas siarkowy (30 %)	pl	7664-93-9	> 480 min.
Nadtlenek wodoru (30 %)	pl	7722-84-1	15 min.



Legenda:

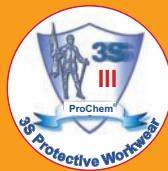
> = większy od
 < = mniejszy od
 c.s. = w postaci stałej
 pl = w postaci płynnej
 g = w postaci gazowej
 N = Newton
 C = cykle
 MD = wzdłuż
 XD = w poprzek
 kPa = kilopaskal

*Nie zapewnia ochrony przed promieniowaniem radioaktywnym.

Uwaga! Wszystkie modele kombinezonów ProChem® są certyfikowane jako odzież ochrony chemicznej o ograniczonym okresie użytkowania. Jedynie użytkownik decyduje o możliwości wielokrotnego wykorzystania kombinezonu.

Protek – System Sp. z o.o. nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie kombinezonów

ProChem®. W przypadku kombinezonów ProChem®, aparaty filtrowentylacyjne nie są wliczone w cenę. Prosimy wcześniej wyjaśnić z dostawcą, które aparaty pasują do modelu.



EN 1149-1 EN 14126 EN 1073-2 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III



Kombinezon ProChem® III C

Kat. III, Typ 3B & 5

ProChem® III C wykonany z antystatycznego materiału Tychem® C jest kombinezonom pełnej ochrony, przeznaczonym do stosowania z aparatem filtrowentylacyjnym.

Model zapewnia optymalną ochronę również przed radioaktywnymi włóknami, cząstkami i pyłami oraz przed płynnymi, nieorganicznymi chemikaliami (również pod ciśnieniem) i biologicznymi substancjami niebezpiecznymi. Kombinezon w wykonaniu standardowym posiada elastyczne pętelki na kciuki zapobiegające zsuwaniu się rękawów podczas wykonywania prac nad głową. Podwójna osłona przedniego wejścia jest zamknięta za pomocą dwustronnej taśmy klejącej. Stosowanie aparatu filtrowentylacyjnego eliminuje używanie maski twarzowej i pozwala wydłużyć czas użytkowania. Umieszczenie go pod kombinezonom (tylko filtry znajdują się na zewnątrz) zapobiega jego skażeniu. Panoramiczny wizjer wysokiej przejrzystości zapewnia doskonałe pole widzenia.

Zastosowanie:

usuwanie zanieczyszczeń, prace przy dekontaminacji, prace ze stałymi i ciekłymi substancjami niebezpiecznymi, czyszczenie zbiorników i kanałów, przeglądy maszyn i urządzeń, praca w pomieszczeniach czystych, przemysł farmaceutyczny, wykonywanie powłok przemysłowych, wizytowanie zakładów pracy, prace budowlane, technologie nuklearne, rolnictwo/ochrona roślin

Wykonanie standardowe (bez opcji):

- wszystkie szwy doszczelnione termicznie taśmą
- ściągacze gumowe na rękawach, nogawkach
- obszerny krój
- podwójna osłona zamka błyskawicznego zamykana dwustronną taśmą klejącą
- poprzeczny otwór wejściowy z przodu
- pętelki na kciuki
- panoramiczny wizjer

Opcje dodatkowe

Skarpety (A), dodatkowa nogawka, osłona cholewki buta (B), wzmocnienie na łokciach i kolanach (C), dodatkowy rękaw, osłona połączenia z rękawicą (D), rękawice do ochrony chemicznej (F1: nitylowe; F2: foliowe; F4: witonowe; F5: butylowe; F6: chloroprenowe), osłony na buty (G), osłony na buty z podeszwą antypoślizgową i antystatyczną (H, H1).

ProChem® III C



Kategoria CE:

Typ 3:	zgodnie z normą EN 14605
Typ 5:	zgodnie z normą EN ISO 13982-1
Ochrona biologiczna:	zgodnie z normą EN 14126
Antystatyczny:	zgodnie z normą EN 1149-1
Ochrona przeciwko skażeniu radioaktywnemu:	zgodnie z normą EN 1073-1*

Kolor:

żółty

Materiał:

TYCHEM® C

Właściwości materiału:

Właściwość fizyczna	Metoda badania	Wartość średnia	Klasa EN
Odporność na ścieranie	EN 530 (met. 2)	>1500 <2000 C	5 z 6
Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	EN ISO 7854/B	>5000 <15000 C	3 z 6
Wytrzymałość na rozdarcie MD/XD	EN ISO 9073-4	19 / 30,2 N	1 z 6
Odporność na pęknięcie	EN ISO 13938-2 ISO 2960 (50 cm)	128,3 kPa	2 z 6
Odporność na przekłucie	EN 863	16,7 N	2 z 6
właściwości antyelektrostatyczne przy wilgotności względnej 25%	EN 1149-1	Strona wewnętrzna 1,1 x 10 ¹⁰ Ohm	nie dotyczy
Gramatura	EN 12127	84,6 g/m ²	nie dotyczy
Grubość	EN ISO 9073-2	0,237 mm	nie dotyczy
Odporność na wzajemne sklejanie	EN 25978(ISO 5978)	nie skleja się	2 z 2



Nr art.:

PC - III - C - 02
PC - III - C - 03
PC - III - C - 04
PC - III - C - 05
PC - III - C - 06

Rozmiar:

M
L
XL
XXL
XXXL

Gramatura:

84,6 g/m²
84,6 g/m²
84,6 g/m²
84,6 g/m²
84,6 g/m²

Informacje na temat przenikania dla Tychem® C zgodnie z EN 369

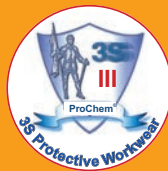
Substancja chemiczna	Stan skupienia	Nr CAS	EN 369
Bezwodnik wazu chromowego	c.s.	1333-82-0	> 480 min.
Formaldehyd (10 %)	pł	50-00-0	> 480 min.
Formaldehyd (30 %)	pł	50-00-0	> 480 min.
Cyjanek potasu (10 %)	pł	151-50-8	> 480 min.
Wodorotlenek sodu (50%)	pł	1310-73-2	> 480 min.
Wodorotlenek sodu stęż	pł	1310-73-2	> 480 min.
Podchloryn sodu (12%)	pł	7681-52-9	> 480 min.
Chloro-2-nitrobenzen 1	pł	88-73-3	15 min.
Oleum (40 % wolnego SO3)	pł	8014-95-7	> 480 min.
Kwas fosforowy (85 %)	pł	7664-38-2	>480 min.
Rtęć	pł	7439-97-6	> 480 min.
Kwas azotowy (70 %)	pł	7697-37-2	> 480 min.
Kwas siarkowy (98 %)	pł	7664-93-9	> 480 min.
Nadtlenek wodoru (50%)	pł	7722-84-1	> 480 min.

Legenda:

> = większy od
< = mniejszy od
c.s.= w postaci stałej
pł = w postaci płynnej
g = w postaci gazowej
N = Newton
C = cykle
MD = wzdłuż
XD = w poprzek
kPa = kilopaskal

*Nie zapewnia ochrony przed promieniowaniem radioaktywnym.

Uwaga! Wszystkie modele kombinezonów ProChem® są certyfikowane jako odzież ochrony chemicznej o ograniczonym okresie użytkowania. Jedynie użytkownik decyduje o możliwości wielokrotnego wykorzystania kombinezonu. Protek – System Sp. z o.o. nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie kombinezonów ProChem®. W przypadku kombinezonów ProChem®, aparaty powietrzne filtrowentylacyjne nie są wliczone w cenę. Prosimy wcześniej wyjaśnić z dostawcą, które aparaty powietrzne pasują do modelu.



ProChem® III F



Kombinezon ProChem® III F

Kat. III, Typ 5

ProChem® III F wykonany z antystatycznego materiału Tychem® F jest kombinezoniem pełnej ochrony, przeznaczonym do stosowania z aparatem filtrowentylacyjnym.

Model zapewnia optymalną ochronę również przed radioaktywnymi włóknami, cząstkami i pyłami oraz przed płynnymi, organicznymi i nieorganicznymi substancjami chemicznymi w wysokim stężeniu (również pod ciśnieniem) i biologicznymi substancjami niebezpiecznymi. Kombinezon zapewnia także ochronę przed środkami bojowymi. Kombinezon w wykonaniu standardowym posiada elastyczne pętelki na kciuki zapobiegające zsuwaniu się rękawów podczas wykonywania prac nad głową. Wejście do kombinezonu znajduje się w poprzek na plecach i jest zamknięte podwójną osłoną za pomocą rzepów. Jeśli kombinezon i ewentualne opcje nie uległy skażeniu i/lub mechanicznemu uszkodzeniu podczas pracy, możliwe jest jego powtórne użycie. Również bez problemu można skorygować nieprawidłowe zamknięcie osłony. Stosowanie aparatu filtrowentylacyjnego eliminuje używanie maski twarzowej i pozwala wydłużyć czas użytkowania. Umieszczenie go pod kombinezoniem (tylko filtry znajdują się na zewnątrz) zapobiega jego skażeniu. Panoramiczny wizjer wysokiej przejrzystości zapewnia doskonałe pole widzenia.

Zastosowanie:

usuwanie zanieczyszczeń, prace przy dekontaminacji, prace ze stałymi i ciekłymi substancjami niebezpiecznymi, przeglądy maszyn i urządzeń, praca w pomieszczeniach czystych, przemysł farmaceutyczny, wykonywanie powłok przemysłowych, wizytowanie zakładów pracy, technologie nuklearne, prace z lakierami i farbami, rolnictwo/ochrona roślin

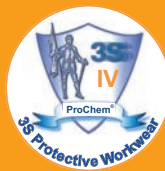
Wykonanie standardowe (bez opcji):

- wszystkie szwy doszczelnione termicznie taśmą
- ściągacze gumowe na rękawach, nogawkach
- obszerny krój zapewniający swobodę ruchów
- podwójna osłona zamka błyskawicznego, zamykana na rzep
- poprzeczny otwór wejściowy z tyłu
- pętelki na kciuki
- panoramiczny wizjer

Opcje dodatkowe

Skarpety (A), dodatkowa nogawka, osłona cholewki buta (B), wzmocnienie na łokciach i kolanach (C), dodatkowy rękaw, osłona połączenia z rękawicą (D), rękawice do ochrony chemicznej (F1: nitylowe; F2: foliowe; F4: witonowe; F5: butylowe; F6: chloroprenowe), osłony na buty (G), osłony na buty z podeszwą antypoślizgową i antystatyczną (H, H1).

W zakresie doboru opcji i dopasowania kombinezonu do warunków pracy producent, Protek – System Sp. z o.o. oferuje swoją pomoc.



ProChem® IV F



Kombinezon ProChem® IV F

Kat. III, Typ 3B

ProChem® IV F wykonany z antystatycznego materiału Tychem® F jest dwuczęściowym kombinezonom pełnej ochrony, przeznaczonym do stosowania z wewnętrznym aparatem powietrznym.

Model zapewnia optymalną ochronę również przed radioaktywnymi włóknami, cząstkami i pyłami oraz przed płynnymi, organicznymi i nieorganicznymi substancjami chemicznymi w wysokim stężeniu (również pod ciśnieniem) i biologicznymi substancjami niebezpiecznymi. Kombinezon zapewnia także ochronę przed środkami bojowymi. Spodnie ogrodniczki posiadają regulowane pasy barkowe. Konstrukcja tylnej części umożliwia noszenie sprzętu ochrony dróg oddechowych pod kombinezonom. Maskę, pasy mocujące, butla (butle), reduktor ciśnienia oraz inny sprzęt ochrony dróg oddechowych są dzięki temu zabezpieczone przed kontaminacją. Nieosłonięte elementy to już przeszłość. Wejście do kombinezonu znajduje się w poprzek na plecach i jest zamknięte podwójną osłoną za pomocą rzepów. Stosowanie aparatu powietrznego pozwala wydłużyć czas użytkowania. Panoramiczny wizjer wysokiej przezroczystości zapewnia doskonałe pole widzenia. Kombinezon w wykonaniu standardowym posiada elastyczne pętelki na kciuki zapobiegające zsuwaniu się rękawów podczas wykonywania prac nad głową. Jeśli kombinezon i ewentualne opcje nie uległy skażeniu i/lub mechanicznemu uszkodzeniu podczas pracy, możliwe jest jego powtórne użycie. Również bez problemu można skorygować nieprawidłowe zamknięcie osłony.

Zastosowanie:

prace przy dekontaminacji, prace ze stałymi i ciekłymi substancjami niebezpiecznymi znajdującymi się pod ciśnieniem, odzież ochronna dla służb ratowniczych (np. straży pożarnej)

Wykonanie standardowe (bez opcji):

- wszystkie szwy doszczelnione termicznie taśmą
- ściągacze gumowe na rękawach, nogawkach
- rozbudowana część tylna dla umieszczenia wewnątrz aparatu powietrznego
- pętelki na kciuki
- panoramiczny wizjer

Opcje dodatkowe

Dodatkowe opcje ściśle zintegrowane z kurtką lub spodniami:

Skarpety (A), dodatkowa nogawka, osłona cholewki buta (B), wzmocnienie na łokciach i kolanach (C), dodatkowy rękaw, osłona połączenia z rękawicą (D), rękawice do ochrony chemicznej (F1: nitylowe; F2: foliowe; F4: witonowe; F5: butylowe; F6: chloroprenowe), osłony na buty (G), osłony na buty z podeszwą antypoślizgową i antystatyczną (H, H1).

W zakresie doboru opcji i dopasowaniu kombinezonu do warunków pracy producent, Protek – System Sp. z o.o. oferuje swoją pomoc.

Kategoria CE:

Typ 3: zgodnie z normą EN 14605

Ochrona biologiczna: zgodnie z normą EN 14126

Antystatyczny: zgodnie z normą EN 1149-1

Spodnie - nr art.: Rozmiar: Gramatura:

PC - IV - F - 03H L 117,5 g/m²

PC - IV - F - 04H XL 117,5 g/m²

PC - IV - F - 05H XXL 117,5 g/m²

PC - IV - F - 06H XXXL 117,5 g/m²

Kurtka - nr art.: Rozmiar: Gramatura:

PC - IV - F - 03J L 117,5 g/m²

PC - IV - F - 04J XL 117,5 g/m²

PC - IV - F - 05J XXL 117,5 g/m²

PC - IV - F - 06J XXXL 117,5 g/m²

Właściwości materiału:

Właściwość fizyczna	Metoda badania	Wartość średnia	Klasa EN
Odporność na ścieranie	EN 530 (met. 2)	>2000 C	6 z 6
Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	EN ISO 7854/B	>1000 <2500 C	1 z 6
Wytrzymałość na rozdarcie MD/XD	EN ISO 9073-4	22,9 / 28,1 N	2 z 6
Odporność na pęknięcie	EN ISO 13938-2 ISO 2960 (50 cm)	201,7 kPa	3 z 6
Odporność na przekucie	EN 863	22,4 N	2 z 6
Właściwości antyelektrostatyczne przy wilgotności względnej 25%	EN 1149-1	Strona wewnętrzna 1,1 x 10 ¹⁰ Ohm	nie dotyczy
Gramatura	EN 12127	117,5 g/m ²	nie dotyczy
Grubość	EN ISO 9073-2	0,235 mm	nie dotyczy
Odporność na wzajemne sklejanie	EN 25978(ISO 5978)	nie skleja się	2 z 2



Legenda:

> = większy od
< = mniejszy od
c.s. = w postaci stałej
pł = w postaci płynnej
g = w postaci gazowej
N = Newton
C = cykle
MD = wzduż
XD = w poprzek
kPa = kilopaskal

Kolor:

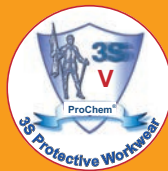
pomarańczowy lub szary TYCHEM® F

Materiał:

Informacje na temat przenikania dla Tychem® F zgodnie z EN 369

Substancja chemiczna	Stan skupienia	Nr CAS	EN 369
Amid kwasu akrylowego	pł	79-06-01	> 480 min.
Kwas mrówkowy (50%)	pł	64-18-6	> 480 min.
Kwas mrówkowy	pł	62-53-3	> 480 min.
Anilina	pł	8006-61-9	> 480 min.
Benzyna	pł	71-43-2	> 480 min.
Chlor	pł	7782-50-5	> 480 min.
Olej napędowy	pł	-	> 480 min.
Dwuetyloamina	pł	109-89-7	> 480 min.
Kwas octowy (kwas octowy lodowaty)	pł	64-19-7	> 480 min.
Octan etylu	pł	141-78-6	> 480 min.
Tlenek etylenu	g	75-21-8	120 min
Kwas fluorowodorowy	pł	7664-39-3	> 480 min.
Formaldehid (37%)	pł	50-00-0	> 480 min.
Heksan	pł	110-54-3	> 480 min.
Metanol	pł	67-56-1	> 480 min.
Wodorotlenek sodu (50%)	pł	1310-73-2	> 480 min.
Fenol (85%)	pł	108-95-2	280 min.
Fosgen	g	75-44-5	> 480 min.
PCB	pł	11097-69-1	> 480 min.
Kwas azotowy (70 %)	pł	7697-37-2	> 480 min.
Kwas siarkowy (98 %)	pł	8014-95-7	> 480 min.
Styren	pł	100-42-5	> 480 min.
Czterochloroetylen	pł	127-18-4	> 480 min.
Toluen	pł	108-88-3	> 480 min.
Octan winylu	pł	108-05-4	> 480 min.
Nadtlenek wodoru (50%)	pł	7722-84-1	> 480 min.
Ksilen (mieszanka izomerów)	pł	1330-20-7	> 480 min.

Uwaga! Niektóre czynności, otoczenie i warunki występowania substancji niebezpiecznych mogą wymagać zastosowania kombinezonów o wyższej wytrzymałości mechanicznej oraz lepszych właściwościach ochronnych niż te, które zapewnia PROCHEM. Upewnij się, że wybrałeś właściwy kombinezon do wymaganej ochrony. Wszystkie modele kombinezonów ProChem® są certyfikowane jako odzież ochrony chemicznej o ograniczonym okresie użytkowania. Jedynie użytkownik decyduje o możliwości wielokrotnego wykorzystania kombinezonu. Protek - System Sp. z o.o. nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie kombinezonów ProChem®.



EN 1149-1 EN 14126 EN 1073-2 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III



Kombinezon ProChem® V F

Kat. III, Typ 3B & 5

ProChem® V F wykonany z antystatycznego materiału Tychem® F jest jednoczęściowym kombinezonem pełnej ochrony, przeznaczonym do stosowania z wewnętrznym aparatem powietrznym.

Model zapewnia optymalną ochronę również przed radioaktywnymi włóknami, cząstkami i pyłami oraz przed płynnymi, organicznymi i nieorganicznymi substancjami chemicznymi w wysokim stężeniu (również pod ciśnieniem) i biologicznymi substancjami niebezpiecznymi. Kombinezon zapewnia także ochronę przed środkami bojowymi. Wejście do kombinezonu znajdujące się w poprzek na plecach zamykane jest za pomocą szczelnego zamka i dodatkowo zabezpieczone podwójną osłoną zaklejaną za pomocą rzepów. Konstrukcja tylnej części umożliwia noszenie sprzętu ochrony dróg oddechowych pod kombinezonem. Maski, pasy mocujące, butla (butle), reduktor ciśnienia oraz inny sprzęt ochrony dróg oddechowych są dzięki temu zabezpieczone przed kontaminacją. Nieostionięte elementy to już przeszłość. Stosowanie aparatu powietrznego pozwala wydłużyć czas użytkowania. Panoramiczny wizjer wysokiej przejrzystości zapewnia doskonałe pole widzenia. Kombinezon w wykonaniu standardowym posiada elastyczne pętelki na kciuki zapobiegające zsuwaniu się rękawów podczas wykonywania prac nad głową. Jeśli kombinezon i ewentualne opcje nie uległy skażeniu i/lub mechanicznemu uszkodzeniu podczas pracy, możliwe jest jego powtórne użycie. Również bez problemu można skorygować nieprawidłowe zamknięcie osłony.

Zastosowanie:

prace przy dekontaminacji, prace ze stałymi i ciekłymi substancjami niebezpiecznymi znajdującymi się pod ciśnieniem, odzież ochronna dla służb ratowniczych (np. straży pożarnej)

Wykonanie standardowe (bez opcji):

- wszystkie szwy doszczelnione termicznie taśmą
- ściągacze gumowe na rękawach, nogawkach
- rozbudowana część tylna dla umieszczenia wewnątrz aparatu powietrznego
- poprzeczny otwór wejściowy z tyłu, zapinany szczelnym zamkiem
- podwójna osłona zamka błyskawicznego, zamykana na rzep
- pętelki na kciuki
- panoramiczny wizjer

Opcje dodatkowe

Skarpety (A), dodatkowa nogawka, osłona cholewki buta (B), wzmocnienie na łokciach i kolanach (C), dodatkowy rękaw, osłona połączenia z rękawicą (D), rękawice do ochrony chemicznej (F1: nitylowe; F2: foliowe; F4: witonowe; F5: butylowe; F6: chloroprenowe), osłony na buty (G), osłony na buty z podeszwą antypoślizgową i antystatyczną (H, H1).

ProChem® V F



Kategoria CE:

Typ 3: zgodnie z normą EN 14605
 Ochrona biologiczna: zgodnie z normą EN 14126
 Antystatyczny: zgodnie z normą EN 1149-1

Nr art.: Rozmiar: Gramatura:

PC - V - F - 03 L 117,5 g/m²
 PC - V - F - 04 XL 117,5 g/m²
 PC - V - F - 05 XXL 117,5 g/m²
 PC - V - F - 06 XXXL 117,5 g/m²

Kolor: Materiał:
 pomarańczowy lub szary TYCHEM® F

Właściwości materiału:

Właściwość fizyczna	Metoda badania	Wartość średnia	Klasa EN
Odporność na ścieranie	EN 530 (met. 2)	>2000 C	6 z 6
Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	EN ISO 7854/B	>1000 <2500 C	1 z 6
Wytrzymałość na rozdarcie MD/XD	EN ISO 9073-4	22,9 / 28,1 N	2 z 6
Odporność na pęknięcie	EN ISO 13938-2 ISO 2960 (50 cm)	201,7 kPa	3 z 6
Odporność na przekucie	EN 863	22,4 N	2 z 6
Właściwości anty-elektrostatyczne przy wilgotności względnej 25%	EN 1149-1	Strona wewnętrzna 1,1 x 10 ¹⁰ Ohm	nie dotyczy
Gramatura	EN 12127	117,5 g/m ²	nie dotyczy
Grubość	EN ISO 9073-2	0,235 mm	nie dotyczy
Odporność na wzajemne sklejanie	EN 25978 (ISO 5978)	nie skleja się	2 z 2
Odporność na zajęcie się płomieniem	EN 13274-4 (met. 3)	EN 530 (met. 2)	23,1/30,9 N

Informacje na temat przenikania dla Tychem® F zgodnie z EN 369

Substancja chemiczna	Stan skupienia	Nr CAS	EN 369
Amid kwasu akrylowego	pł	79-06-01	> 480 min.
Kwas mrówkowy (50%)	pł	64-18-6	> 480 min.
Kwas mrówkowy	pł	62-53-3	> 480 min.
Anilina	pł	8006-61-9	> 480 min.
Benzyna	pł	71-43-2	> 480 min.
Chlor	pł	7782-50-5	> 480 min.
olej napędowy	pł	-	> 480 min.
Dwuwęglamina	pł	109-89-7	> 480 min.
Kwas octowy (kwas octowy lodowaty)	pł	64-19-7	> 480 min.
Octan etylu	pł	141-78-6	> 480 min.
Tlenek etylenu	g	75-21-8	120 min
Kwas fluorowodorowy	pł	7664-39-3	> 480 min.
Formaldehyd (37%)	pł	50-00-0	> 480 min.
Heksan	pł	110-54-3	> 480 min.
Metanol	pł	67-56-1	> 480 min.
Wodorotlenek sodu (50%)	pł	1310-73-2	> 480 min.
Fenol (85%)	pł	108-95-2	280 min.
Fosgen	g	75-44-5	> 480 min.
PCB	pł	11097-69-1	> 480 min.
Kwas azotowy (70 %)	pł	7697-37-2	> 480 min.
Kwas siarkowy (98 %)	pł	8014-95-7	> 480 min.
Styren	pł	100-42-5	> 480 min.
Czterochloroetylen	pł	127-18-4	> 480 min.
Toluen	pł	108-88-3	> 480 min.
Octan winylu	pł	108-05-4	> 480 min.
Nadtlenek wodoru (50%)	pł	7722-84-1	> 480 min.
Ksylen (mieszanina izomerów)	pł	1330-20-7	> 480 min.



Legenda:

> = większy od
 < = mniejszy od
 c.s. = w postaci stałej
 pł = w postaci płynnej
 g = w postaci gazowej
 N = Newton
 C = cykl
 MD = wzdłuż
 XD = w poprzek
 kPa = kilopaskal

Uwaga! Niektóre czynności, otoczenie i warunki występowania substancji niebezpiecznych mogą wymagać zastosowania kombinezonów o wyższej wytrzymałości mechanicznej oraz lepszych właściwościach ochronnych niż te, które zapewnia PROCHEM. Upewnij się, że wybrałeś właściwy kombinezon do wymaganej ochrony. Wszystkie modele kombinezonów ProChem® są certyfikowane jako odzież ochrony chemicznej o ograniczonym okresie użytkowania. Jedynie użytkownik decyduje o możliwości wielokrotnego wykorzystania kombinezonu. Protek – System Sp. z o.o. nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie kombinezonów ProChem®.



Kombinezon ProChem® VI TK

Kat. III, Typ 1a ET

Model ProChem® VI jest jednoczęściowym kombinezonom pełnej ochrony wykonanym z materiału Tychem® TK. Model zapewnia ochronę zarówno przed gazami jak i przed radioaktywnymi włóknami, cząstkami i pyłami oraz przed płynnymi, organicznymi i nieorganicznymi substancjami chemicznymi w wysokim stężeniu (również pod ciśnieniem) i biologicznymi substancjami niebezpiecznymi. Kombinezon zapewnia także ochronę przed środkami bojowymi.

Pozytywnie przeszedł badania zgodnie z normą EN 943-1:2002 (typ 1a) oraz EN 943-2(typ 1a-ET) i dzięki temu odpowiada aktualnie obowiązującej dyrektywie Vfdb 08/02. Wejście do kombinezonu znajduje się z boku, a aparat powietrzny noszony jest pod kombinezonom.

Końce rękawów stanowią system podwójnych rękawic (wewnątrz: rękawice foliowe, zewnątrz: chloroprenowe lub butylowe). W wykonaniu standardowym model posiada nogawki wykończone szczelnie przymocowanymi skarpetami (opcja A) i osłonami na cholewkę buta (opcja B), opcjonalnie dostępne jest także wykończenie butami gazoszczelnymi (EN ISO 20345-S 5 P / opcja E). System mocowania rękawic oraz butów pozwala na ich łatwą wymianę bez użycia narzędzi. Panoramiczny wizjer wysokiej przejrzystości zapewnia doskonałe pole widzenia. Jeśli kombinezon i ewentualne opcje nie uległy skażeniu i/lub mechanicznemu uszkodzeniu podczas pracy i kontrola szczelności powiodła się możliwe jest jego powtórne użycie.

Zastosowanie:

prace przy dekontaminacji, prace ze stałymi i ciekłymi substancjami niebezpiecznymi znajdującymi się pod ciśnieniem, odzież ochronna dla służb ratowniczych (np. straży pożarnej)

Wykonanie standardowe (bez opcji):

- panoramiczny wizjer, doskonała widoczność
- obszerny krój dla optymalnej swobody ruchu
- osłony na stopy z dodatkową nogawką dla osłony cholewki buta = standard
- wewnętrzny system pasków gwarantujący należyte ułożenie kombinezonu
- niezwykle lekki a mimo to bardzo wytrzymały na rozrywanie materiał

Nr art.:	Rozmiar:	Gramatura:
PC - VI - TK - 03, A, B	L	331 g/m ²
PC - VI - TK - 04, A, B	XL	331 g/m ²
PC - VI - TK - 05, A, B	XXL	331 g/m ²

Nr art.:	Rozmiar:	Gramatura:
PC - VI - TK - 03, E	L	331 g/m ²
PC - VI - TK - 04, E	XL	331 g/m ²
PC - VI - TK - 05, E	XXL	331 g/m ²

ProChem® VI TK



Kategoria CE:

Typ 1a ET:

zgodnie z normą EN 943-1 & 2

Kolor:

jasnozielony

Materiał:

TYCHEM® TK

Właściwości materiału:

Właściwości	Metoda badania	Wynik badania dla TYCHEM® TK	Klasa wydajności dla TYCHEM® TK	Wymagana minimalna klasa wydajności zgodnie z prEN 943-1	Wymagana minimalna klasa wydajności zgodnie z prEN 943-2
Gramatura podstawowa	ISO 536	331 g/m ²	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Grubość	ISO 534	730 µm	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Odporność na ścieranie	EN 530 metoda 2 & prEN 943-1	>2000 cykli	6 (z 6)	3	3
Stabilność termiczna	ISO 5978	Lekko się skleja	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Odporność na pęknięcie (L/Q)	ISO 7854 metoda B & prEN 943-1	> 4000 cykli (L) > 2000 cykli (Q)	2 (z 6) 2 (z 6)	1 1	1 1
Wytrzymałość na rozciąganie (maks. wydłużenie)	ISO 9073-4	164 N (L) 215 N (Q)	6 (z 6) 6 (z 6)	3 3	3 3
Odporność na przekłucie	EN 863	49 N	2 (z 6)	2	2
Palność	prEN 1146 & prEN 941	Nie podtrzymuje	Spełnia	Spełnia	nie dotyczy
	prEN 1146 & prEN 943-1	Nie podtrzymuje po wybuchu płomienia przez 1 sekundę	1 (z 2)	nie dotyczy	1
właściwości antyelektrostatyczne	EN 1149-1	10 ¹³ Ohm	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

Informacje na temat przenikania dla TYCHEM® TK:

Substancja chemiczna	Stan skupienia	CAS	Czasy przenikania zgodnie z normą EN 369	Klasa EN
Aldehyd octowy	pl	75-07-0	> 480 min.	6
Amoniak (- 70 ° C)	fl	7664-41-7	> 480 min.	6
Izocyjanian metylu	pl	624-83-9	> 480 min.	6
Octan winylu	pl	108-05-4	> 480 min.	6
Chloroform	pl	67-66-3	> 480 min.	6
Dwuchlorek metylenu	pl	75-09-2	> 480 min.	6
Fluorobenzen	pl	462-06-6	> 480 min.	6
Kwas azotowy (> 90 % dymiący)	pl	7697-37-2	> 480 min.	6
Kwas fluorowodorowy (92 %; 90 ° C)	pl	7664-39-3	> 480 min.	6
Fluorowodór – bezwodnik	g	7664-93-3	> 480 min.	6
Dwutlenek siarki	g	7446-09-5	> 480 min.	6
Chlorek winylu	g	75-01-4	> 480 min.	6
Chlorek metylu	g	74-87-3	> 480 min.	6
1,3-butadien	g	106-99-0	> 480 min.	6
Chlorowodór	g	7647-01-0	> 480 min.	6
Tioalkohol metylowy	g	74-93-1	> 480 min.	6
Tlenek etylenu	g	75-21-8	> 480 min.	6

Legenda: > = większy od, < = mniejszy od, c.s. = w postaci stałej, pl = w postaci płynnej, g = w postaci gazowej, N = Newton, C = cykle, „L” = wzdłuż,

„Q” = w poprzek, kPa = kilopaskal

Uwaga! Niektóre czynności, otoczenie i warunki występowania substancji niebezpiecznych mogą wymagać zastosowania kombinezonów o wyższej wytrzymałości mechanicznej oraz lepszych właściwościach ochronnych niż te, które zapewnia PROCHEM. Upewnij się, że wybrałeś właściwy kombinezon do wymaganej ochrony. Wszystkie modele kombinezonów ProChem® są certyfikowane jako odzież ochrony chemicznej o ograniczonym okresie użytkowania. Jedynie użytkownik decyduje o możliwości wielokrotnego wykorzystania kombinezonu. Protek – System Sp. z o.o. nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie kombinezonów ProChem®.

Internetowe Centrum Dystrybucji Sp. z o.o. | ul. Tatrzańska 19, 81-814 Sopot

NIP: 585-13-67-424 | NIP UE: PL5851367424 | REGON: 192068807

Wpis do KRS pod Nr 0000220431 w Sądzie Rejonowym w Gdańsku VIII Wydział Gosp. KRS | Kapitał zakładowy 51000,00 PLN

www.icd.pl | e-mail: info@icd.pl | tel.: 058 550-50-99 | tel./fax: 058 551-91-69