



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 wielkonkładowych serii wyrobów i monitoringowi produkcji odbiorcy otrzymują bezkonkurencyjny standard jakości i bezpieczeństwa.

Nasi klienci otrzymują instruktaż dotyczący używania produktów i zasad postępowania z wyrobem zużytym. 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

PROTEC® Comfort



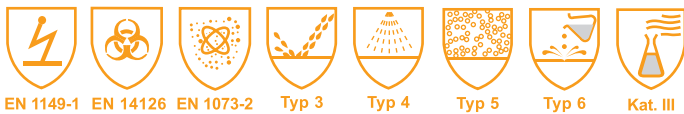
PROTEC® Classic



PROTEC® Plus



PROTEC® Maxx





PROTEC® Comfort



Kombinezon PROTEC® Comfort

KAT. III, Typ 5 & 6

Model PROTEC® Comfort zapewnia skuteczną ochronę przed pyłem, cząstkami, włóknami i mgłą rozproszonych substancji.

Tylna część z przewiewnego SMS zapewnia optymalny komfort noszenia. Przedłużona osłona patki zamka błyskawicznego i przyklejana osłona podbródka gwarantują doskonałą szczelność.

Elastyczne pętelki na kciuki zapobiegają zsuwaniu się rękawów podczas wykonywania prac nad głową.

PROTEC® Comfort posiada właściwości antystatyczne.

Zastosowanie:

usuwanie zanieczyszczeń (np. azbestu), prace przy dekontaminacji, prace ze stałymi i ciekłymi substancjami niebezpiecznymi (nie będącymi pod ciśnieniem), przeglądy maszyn i urządzeń, wizytowanie zakładów pracy, wykonywanie powłok przemysłowych, czyszczenie zbiorników i kanałów, prace budowlane, rolnictwo/ochrona roślin, przemysł spożywczy, przemysł farmaceutyczny, prace dochodzeniowe w policji, powlekanie żywicą, technologie nuklearne, prace z lakierami i farbami

Wykonanie:

- 1 gumka w talii zapewniająca optymalne dopasowanie kombinezonu do ciała
- 2 ściągacze na rękawach, nogawkach i kapturze
- 3 obszerny krój z klinem wzmacniającym w kroku
- 4 ergonomiczny, trzyczęściowy kaptur
- 5 samoprzylepna osłona zamka błyskawicznego
- 6 przyklejana osłona podbródka
- 7 duży, tylny panel z przewiewnego SMS
- 8 elastyczne pętelki na kciuki

Nr art.:	Rozmiar:	Gramatura:
02 - MF - 02	M	65 g/m ²
02 - MF - 03	L	65 g/m ²
02 - MF - 04	XL	65 g/m ²
02 - MF - 05	XXL	65 g/m ²
02 - MF - 06	XXXL	65 g/m ²

Kolor:

biały, tylna część w kolorze niebieskim

Materiał:

Powłoka/ film mikroporowaty /SMS

Kategoria CE:

Typ 5: zgodnie z normą EN ISO 13982-1

Typ 6: zgodnie z normą EN13034

Antystatyczny: zgodnie z normą EN 1149-1

Ochrona przeciwko

skażeniu radioaktywnemu: zgodnie z normą EN 1073-2*

Informacje na temat odporności zgodnie z EN 368

Substancja chemiczna	Stan skupienia	Numer CAS	Współczynnik przenikania	Odporność na wchłanianie
Kwas siarkowy (30 %)	pl	7664-93-9	0 %	97,0 %
Wodorotlenek sodu (10 %)	pl	1310-73-2	0 %	97,1 %
O-ksylen (nierozcieńczony)	pl	-	0 %	94,1 %
Butan-1-ol (nierozcieńczony)	pl	-	0 %	95,2 %

Wyniki testów powyższych substancji chemicznych odpowiadają klasie 3 (z maksymalnie trzech możliwych klas EN).

Właściwości materiału:

Właściwość fizyczna	Metoda badania	Wynik dla powłoka/film	Wynik dla SMS	Klasa EN
Odporność na ścieranie	EN 530	> 100 < 500 C	> 100 < 500 C	2
Odporność na wzajemne sklejanie	EN 25978	Nie skleja się	Nie skleja się	2
Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	ISO 7854	> 40.000 C	> 100.000 C	5
Odporność na przekłucie	EN 863	10,1 N	7,5 N	2
Odporność na rozdarcie	ISO 9073 – 4	MD 48 N / XD 23,8 N	MD 33,6 N / XD 21,4 N	2
Odporność na pęknięcie	ISO 13938-1	71,6 N	50,5 N	1
Wytrzymałość szwów	ISO 13935-2	99 N	91,5 N	3
Właściwości antyelektrostatyczne	EN 1149-1	3,0 x 10 ⁹ Ohm	3,0 x 10 ⁹ Ohm	---
Palność	EN 1146	Samogasnący		

BADANIA KOMBINEZONU NA	PODSTAWA/METODA BADANIA	WYNIK
Typ 5 (ochrona przed cząsteczkami, pyłem)	EN ISO 13982-1	Spełnia
Typ 6 (ograniczona szczelność natryskowa)	EN 13034	Spełnia



Legenda:

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

*Nie zapewnia ochrony przed promieniowaniem radioaktywnym.

Niektóre czynności, otoczenie i warunki występowania substancji niebezpiecznych mogą wymagać zastosowania kombinezonów o wyższej wytrzymałości mechanicznej oraz lepszych właściwościach ochronnych niż te, które zapewnia PROTEC Comfort. Upewnij się, że wybrałeś właściwy kombinezon do wymaganej ochrony.

PROTEC® Classic



Kombinezon PROTEC® Classic

KAT. III, Typ 5B & 6

Model PROTEC® Classic zapewnia wysoką ochronę przed pyłem, cząstkami, włóknami, mgłą rozproszonej substancji oraz biologicznymi substancjami niebezpiecznymi.

Elastyczne pętelki na kciuki zapobiegają zsuwaniu się rękawów podczas wykonywania prac nad głową.

Zamek błyskawiczny posiada osłonę.

PROTEC® Classic posiada właściwości antystatyczne i niepyłące.

Zastosowanie:

usuwanie zanieczyszczeń (np. azbestu), prace przy dekontaminacji, prace ze stałymi substancjami niebezpiecznymi, prace z substancjami niebezpiecznymi (nie będącymi pod ciśnieniem) praca 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:

- 1 gumka w talii zapewniająca optymalne dopasowanie kombinezonu do ciała
- 2 ściągacze na rękawach, nogawkach i kapturze
- 3 obszerny krój z klinem wzmacniającym w kroku
- 4 ergonomiczny, trzyczęściowy kaptur
- 5 osłona zamka błyskawicznego przedłużona do podbródka
- 6 pętelki na kciuki

PROTEC® Classic



Nr art.:	Rozmiar:	Gramatura:
P2 - MF - 02	M	65 g/m ²
P2 - MF - 03	L	65 g/m ²
P2 - MF - 04	XL	65 g/m ²
P2 - MF - 05	XXL	65 g/m ²
P2 - MF - 06	XXXL	65 g/m ²

Kolor:

biały

Materiał:

Powłoka / film mikroporowaty

Kategoria CE:

Typ 5B:

zgodnie z normą EN ISO 13982-1

Typ 6:

zgodnie z normą EN13034

Ochrona biologiczna:

zgodnie z normą EN 14126

Antystatyczny:

zgodnie z normą EN 1149-1

Ochrona przeciwko

skażeniu radioaktywnemu: zgodnie z normą EN 1073-2*

Informacje na temat odporności zgodnie z EN 368:

Substancja chemiczna	Stan skupienia	Numer CAS	Współczynnik przenikania	Odporność na wchłanianie
Kwas siarkowy (30 %)	pl	7664-93-9	0 %	98,2 %
Wodorotlenek sodu (10 %)	pl	1310-73-2	0 %	98,1 %
Izopropanol (nierozcieńczony)	pl	67-63-0	0 %	92,8 %
N-heptan (nierozcieńczony)	pl	142-82-5	0 %	90,6 %

Wyniki testów powyższych substancji chemicznych odpowiadają klasie 3 (z maksymalnie trzech możliwych klas EN).

Właściwości materiału:

Właściwość fizyczna	Metoda badania	Wynik	Klasa EN
Odporność na ścieranie	EN 530	> 100 < 500 C	2
Odporność na wzajemne sklejanie	EN 25978	nie skleja się	2
Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	ISO 7854	> 10.000 < 40.000 C	4
Odporność na przekłucie	EN 863	7,63 N	1
Odporność na rozdarcie	ISO 9073-4	MD 62,3 N / XD 36,4 N	2
Odporność na pęknięcie	ISO 2960	71,6 kPa	1
Wytrzymałość szwów	ISO 13935-2	108 N	3
Właściwości antyelektrostatyczne	EN 1149-1	5,6 x 10 ⁹ Ohm	---
Palność	EN 1146	Nie podtrzymuje płomienia	

BADANIA KOMBINEZONU NA	PODSTAWA/METODA BADANIA	WYNIK
Typ 5 (ochrona przed cząsteczkami, pyłem)	EN ISO 13982-1	Spełnia
Typ 6 (ograniczona szczelność natryskowa)	EN 13034	Spełnia



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

*Nie zapewnia ochrony przed promieniowaniem radioaktywnym.

Niektóre czynności, otoczenie i warunki występowania substancji niebezpiecznych mogą wymagać zastosowania kombinezonów o wyższej wytrzymałości mechanicznej oraz lepszych właściwościach ochronnych niż te, które zapewnia PROTEC Classic. Upewnij się, że wybrałeś właściwy kombinezon do wymaganej ochrony.



Kombinezon PROTEC® Plus

Kat. III, Typ 4B, 5 & 6

Model PROTEC® Plus zapewnia wysoką ochronę przed pyłem, cząstkami, włóknami, mgłą rozproszonej substancji oraz biologicznymi substancjami niebezpiecznymi.

Pętelki na kciuki zapobiegają zsuwaniu się rękawów podczas wykonywania prac nad głową.

Przedłużona do podbródka, zaklejana osłona zamka błyskawicznego i przyklejana osłona podbródka gwarantują doskonałą szczelność.

PROTEC® Plus posiada właściwości antystatyczne i niepyłące.

Zastosowanie:

usuwanie zanieczyszczeń (np. azbestu), prace przy dekontaminacji, prace ze stałymi substancjami niebezpiecznymi (nie będącymi pod ciśnieniem), praca 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, lakiery i farby prace z lakierami i farbami

Wykonanie:

- 1 gumka w talii zapewniająca optymalne dopasowanie kombinezonu do ciała
- 2 ściągacze na rękawach, nogawkach i kapturze
- 3 obszerny krój
- 4 samoprzylepna osłona zamka błyskawicznego
- 5 przyklejana osłona podbródka
- 6 wszystkie szwy szczelne
- 7 elastyczne pętelki na kciuki

PROTEC® Plus



Nr art.:	Rozmiar:	Gramatura:
PS - MF - 02	M	65 g/m ²
PS - MF - 03	L	65 g/m ²
PS - MF - 04	XL	65 g/m ²
PS - MF - 05	XXL	65 g/m ²
PS - MF - 06	XXXL	65 g/m ²

Kolor:

biały, szwy oklejone niebieską taśmą

Materiał:

Powłoka / film mikroporowaty

Kategoria CE:

Typ 4: zgodnie z normą EN 14605
Typ 5: zgodnie z normą EN ISO 13982-1
Typ 6: zgodnie z normą EN13034
Ochrona biologiczna: zgodnie z normą EN 14126
Antystatyczny: zgodnie z normą EN 1149-1
Ochrona przeciwko skażeniu radioaktywnemu: zgodnie z normą EN 1073-2*

Informacje na temat odporności zgodnie z EN 368:

Substancja chemiczna	Stan skupienia	Numer CAS	Współczynnik przenikania	Odporność na wchłanianie
Kwas siarkowy (30 %)	pł	7664-93-9	0 %	98,2 %
Wodorotlenek sodu (10 %)	pł	1310-73-2	0 %	98,1 %
O-ksylen	pł	---	0 %	94,7 %
Butan-1-ol	pł	---	0 %	95,2 %

Wyniki testów powyższych substancji chemicznych odpowiadają klasie 3 (z maksymalnie trzech możliwych klas EN).

Właściwości materiału:

Właściwość fizyczna	Metoda badania	Wynik	Klasa EN
Odporność na ścieranie	EN 530	> 100 < 500 C	2
Odporność na wzajemne sklejanie	EN 25978	nie skleja się	2
Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	ISO 7854	> 15.000 < 40.000 C	4
Odporność na przekłucie	EN 863	7,63 N	1
Odporność na rozdarcie	ISO 9073-4	MD 62,3 N / XD 36,4	2
Odporność na pęknięcie	ISO 13938-1	71,6 kPa	1
Wytrzymałość szwów	ISO 13935-2	> 108 N	3
Właściwości antyelektrostatyczne	EN 1149-1	5,6 x 10 ⁹ Ohm	---
Palność	EN 1146	Samogasnący, dopalanie < 5 s	

BADANIA KOMBINEZONU NA	PODSTAWA/METODA BADANIA	WYNIK
Typ 4 (ochrona przed aerozolami płynnymi)	EN 14605	Spełnia
Typ 5 (ochrona przed cząsteczkami, pyłem)	EN ISO 13982-1	Spełnia
Typ 6 (ograniczona szczelność natryskowa)	EN 13034	Spełnia
Antystatyczność	EN 1149-1	Przewodzi

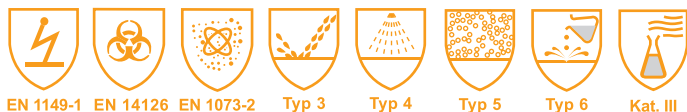


Legenda:

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

*Nie zapewnia ochrony przed promieniowaniem radioaktywnym.

Niektóre czynności, otoczenie i warunki występowania substancji niebezpiecznych mogą wymagać zastosowania kombinezonów o wyższej wytrzymałości mechanicznej oraz lepszych właściwościach ochronnych niż te, które zapewnia PROTEC Plus. Upewnij się, że wybrałeś właściwy kombinezon do wymaganej ochrony.



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



Kombinezon PROTEC® Maxx

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

Model PROTEC® Maxx zapewnia doskonałą ochronę przed biologicznymi substancjami niebezpiecznymi oraz ciekłymi chemikaliami pod ciśnieniem.

Elastyczne pętelki na kciuki zapobiegają zsuwaniu się rękawów podczas wykonywania prac nad głową.

Szczelne szwy, zamek błyskawiczny przykryty podwójną patką zaklejaną na taśmę klejącą i przyklejana osłona podbródka gwarantują optymalną szczelność.

PROTEC® Maxx posiada właściwości antystatyczne i niepyłące.

Zastosowanie:

usuwanie zanieczyszczeń (np. azbestu), prace przy dekontaminacji, prace ze stałymi substancjami niebezpiecznymi, (nie będącymi pod ciśnieniem), praca 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, rozbiórka zakładów chemicznych

Wykonanie:

- 1 ściągacze na rękawach, nogawkach i kapturze
- 2 obszerny krój
- 3 samoprzylepna, podwójna osłona zamka błyskawicznego
- 4 przyklejana osłona podbródka
- 5 wszystkie szwy szczelne
- 6 pętelki na kciuki

PROTEC® Maxx



Nr art.:

PS - PM - 02
PS - PM - 03
PS - PM - 04
PS - PM - 05
PS - PM - 06

Rozmiar:

M
L
XL
XXL
XXXL

Gramatura:

95 g/m²
95 g/m²
95 g/m²
95 g/m²
95 g/m²

Kolor:

niebieski lub pomarańczowy

Materiał:

CPM

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*

Informacje na temat przenikania zgodnie z EN 369:

Substancja chemiczna	Stan skupienia	Numer CAS	Klasa EN
Kwas solny (32 %)	pł	7647-01-0	6/6
Kwas azotowy (70 %)	pł	7697-37-2	5/6
Wodorotlenek sodu (40%)	pł	1310-73-2	6/6

Właściwości materiału:

Właściwość fizyczna	Metoda badania	Wynik	Klasa EN
Odporność na ścieranie	EN 530	> 100 < 500 C	2
Odporność na wzajemne sklejanie	EN 25978	Nie skleja się	2
Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	ISO 7854	> 5.000 < 15.000 C	6
Odporność na przekłucie	EN 863	13,5 N	1
Odporność na rozdarcie	ISO 9073-4	MD 76,8 N / XD 57,4 N	2
Wytrzymałość szwów	ISO 13935-2	147,7 N	4
Palność	EN 1146	Nie podtrzymuje płomienia	

BADANIA KOMBINEZONU NA	PODSTAWA/METODA BADANIA	WYNIK
Typ 3 (ochrona przed cieczą pod ciśnieniem)	EN 14605	Spełnia
Typ 4 (ochrona przed aerozolami)	EN 14605	Spełnia
Typ 5 (ochrona przed cząsteczkami, pyłem)	EN ISO 13982-1	Spełnia
Typ 6 (ograniczona szczelność natryskowa)	EN 13034	Spełnia
Antystatyczność	EN 1149-1	Przewodzi



Legenda:

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

*Nie zapewnia ochrony przed promieniowaniem radioaktywnym.

Niektóre czynności, otoczenie i warunki występowania substancji niebezpiecznych mogą wymagać zastosowania kombinezonów o wyższej wytrzymałości mechanicznej oraz lepszych właściwościach ochronnych niż te, które zapewnia PROTEC Maxx. Upewnij się, że wybrałeś właściwy kombinezon do wymaganej ochrony.

Internetowe Centrum Dystrybucji Sp. z o.o. | ul. Tatrzńska 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