



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. włókny 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 wymagania 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 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

Praktika biała



Praktika niebieska



MULTI® Kleen



MULTI® Tec



MULTI® Pro





Zastosowanie:

prace brudne, prace ogrodowe, naprawa samochodów, wstępne prace w lakiernictwie, wizytowanie zakładów pracy, kombinezony dla gości, prace budowlane, wykonywanie powłok przemysłowych, przeglądy maszyn i urządzeń, ochrona przed pyłem nieszkodliwym dla zdrowia, ochrona odzieży roboczej i codziennej, hobby

Wykonanie:

- 1 ściągacze gumowe na rękawach, nogawkach i kapturze
- 2 ergonomiczny, trzyczęściowy kaptur
- 3 gumka w talii zapewniająca optymalne dopasowanie kombinezonu do ciała
- 4 osłona zamka błyskawicznego przedłużona do podbródka
- 5 zewnętrzne szwy overlock (w kolorze fioletowym) zapewniające większą szczelność
- 6 obszerny krój z klinem wzmacniającym w kroku

Kombinezon Praktika

Kat. I

Kombinezon Praktika zapewnia ochronę przed brudem podczas wykonywania wielu czynności i dodatkowo nadaje się do stosowania jako kombinezon dla osób wizytujących zakłady pracy.

Materiał bardzo dobrze przepuszcza powietrze i gwarantuje wysoki komfort noszenia.

Kombinezony Praktika można bez problemu pracować w temperaturze do 30° C.

CE:

Kat. I

Materiał:

włóknina polipropylenowa

Kolor:

biały lub niebieski

Praktika biały



Nr art.:

02 - VPP - 02
02 - VPP - 03
02 - VPP - 04
02 - VPP - 05
02 - VPP - 06

Rozmiar:

M
L
XL
XXL
XXXL

Gramatura:

50 g/m²
50 g/m²
50 g/m²
50 g/m²
50 g/m²



Kombinezon Praktika Kat. I



Praktyczny kolor !

Kombinezon Praktika w kolorze niebieskim nadaje się zwłaszcza do wykonywania prac, w których istnieje prawdopodobieństwo szybszego zabrudzenia odzieży (przykład: konserwacja i naprawa maszyn). Kolor niebieski doskonale "maskuje" brud. Użytkownik przez dłuższy czas wygląda czysto, inaczej niż miałoby to miejsce w przypadku stosowania białego kombinezonu.

Pewność bezpieczeństwa pracy!

Niebieski kolor kombinezonów Praktika (stosowany np. do prac opisanych powyżej) ułatwia procedurę ich wydawania, szczególnie w zakładach gdzie używa się także białej odzieży przeciwdrobnoustrojowej kategorii III (np. kombinezonów typu 5 & 6). W oparciu o charakter pracy można w prosty sposób dobrać kolor kombinezonu. W obszarach, w których istnieje wymóg stosowania odzieży przeciwdrobnoustrojowej, widoczne będą zatem tylko białe kombinezony. Niebieski kombinezon sygnalizowałby niedotrzymanie reguły bezpieczeństwa.

Kategoria CE, materiał, możliwości stosowania i wykonanie są identyczne jak w przypadku kombinezonów w kolorze białym.

Praktika niebieski





MULTI® Kleen



Kombinezon MULTI® Kleen

Kat. III, Typ 5B & 6

Model MULTI® Kleen zapewnia skuteczną ochronę przed pyłem, cząstkami, włóknami, mgłą rozpylonej cieczy oraz przed różnorodnymi czynnikami biologicznymi.

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

Zastosowanie:

usuwanie zanieczyszczeń (np. azbestu), prace przy dekontaminacji, prace ze stałymi i ciekłymi substancjami niebezpiecznymi (nie będącymi pod ciśnieniem), konserwacja, utrzymanie ruchu i naprawy linii przemysłowych, przeglądy maszyn i urządzeń, wizytowanie zakładów pracy, prace budowlane, wykonywanie powłok przemysłowych, czyszczenie kanałów, prace w rolnictwie i przemyśle spożywczym

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 zewnętrzne szwy overlock (w kolorze zielonym) zapewniające większą szczelność
- 7 pętelki na kciuki

Nr art.:

02 - MK - 02
02 - MK - 03
02 - MK - 04
02 - MK - 05
02 - MK - 06

Rozmiar:

M
L
XL
XXL
XXXL

Gramatura:

60 g/m²
60 g/m²
60 g/m²
60 g/m²
60 g/m²

Kolor:

biały

Materiał:

wielowarstwowa włóknina (PP/PE/PP)

Kategoria CE:

Typ 5B: zgodnie z normą ISO 13982

Typ 6: zgodnie z normą EN13034

Ochrona biologiczna: zgodnie z normą EN 14126

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 %	97,0 %
Wodorotlenek sodu (10 %)	pł	1310-73-2	0 %	96,1 %
Woda destylowana + środek sieciujący	pł	-	0 %	97,6 %

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 539 / metoda 2	> 100 C	2
Odporność na wzajemne sklekanie	ISO 5987	Nie skleja się	2
Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	ISO 7854	> 300.000 C	6
Odporność na przekłucie	EN 863	7,8 N	1
Odporność na rozdarcie	ISO 9073-4	53 N „L” / 40,0 N „Q”	2
Odporność na pęknięcie	ISO 2960	50,5 kPa	1
Wytrzymałość szwów	ISO 5082 / A2	>79 N	4
Ochrona biologiczna	EN 14126	Odporność na przenikanie czynników infekcyjnych: - pochodzących z krwi - spowodowanych przez mechaniczny kontakt z substancjami zawierającymi skażone ciecze - przez pyły zanieczyszczone biologicznie	1 1 3
Palność	EN 1146	Nie podtrzymuje płomienia	

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



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



MULTI[®] Tec



Kombinezon MULTI[®] Tec

Kat. III, Typ 5 & 6

Komfortowy kombinezon MULTI[®] Tec zapewnia skuteczną ochronę przed pyłem, cząstkami, włóknami i mgłą rozproszonej substancji.

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

Materiał i jego przewiewność zapewniają użytkownikowi optymalny komfort noszenia i doskonałą ochronę.

Ponadto MULTI[®] Tec posiada właściwości antystatyczne.

Zastosowanie:

usuwanie zanieczyszczeń (np. azbestu), prace przy dekontaminacji, prace ze stałymi substancjami niebezpiecznymi, prace z substancjami niebezpiecznymi (nie będącymi pod ciśnieniem), w zbiornikach i rurach, przeglądy maszyn i urządzeń, wizytowanie zakładów pracy, prace budowlane, prace dochodzeniowe w policji

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 zewnętrzne szwy overlock (w kolorze czerwonym) zapewniające większą szczelność
- 7 pętelki na kciuki

Nr art.:

02 - MT - 02
02 - MT - 03
02 - MT - 04
02 - MT - 05
02 - MT - 06

Rozmiar:

M
L
XL
XXL
XXXL

Gramatura:

60 g/m²
60 g/m²
60 g/m²
60 g/m²
60 g/m²

Kolor:

biały lub niebieski

Materiał:

wielowarstwowa włóknina (SMMS)

Kategoria CE:

Typ 5: zgodnie z normą ISO 13982

Typ 6: zgodnie z normą EN 13034

Antystatyczny: zgodnie z normą EN 1149-1

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 %	97,0 %
Wodorotlenek sodu (10 %)	pł	1310-73-2	0 %	96,1 %
Woda destylowana + środek siewający	pł	-	0 %	97,6 %

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 539 / metoda 2	> 100 C	2
Odporność na wzajemne sklekanie	ISO 5987	Nie skleja się	2
Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	ISO 7854	> 300.000 C	6
Odporność na przekłucie	EN 863	7,8 N	1
Odporność na rozdarcie	ISO 9073 – 4	53 N „L” / 40,0 N „Q”	2
Odporność na pęknięcie	ISO 2960	50,5 kPa	1
Wytrzymałość szwów	ISO 5082 / A2	>79 N	4
Właściwości antyelektrostatyczne	EN 1149-1	< 5 x 10 ¹⁰ Ohm	---
Palność	prEN 1146	Nie podtrzymuje płomienia	

BADANIA KOMBINEZONU NA	PODSTAWA/METODA BADANIA	WYNIK
Typ 5 (ochrona przed cząsteczkami, pyłem)	ISO 13982	Spełnia
Typ 6 (ograniczona szczelność natryskowa)	prEN 13034:1997-0	Spełnia



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



MULTI® Pro



Kombinezon MULTI® Pro

Kat. III, Typ 4B, 5 & 6

Kombinezon MULTI® Pro ma szeroki zakres stosowania! Pył, cząstki stałe i włókna nie stanowią dla niego żadnego problemu. Doskonale sprawdza się w miejscach zawilgoconych.

Ten model posiada elastyczne pętelki na kciuki. Zapobiegają one zsuwaniu się rękawów podczas wykonywania prac nad głową. Szczelne szwy, przyklejana osłona zamka błyskawicznego i dodatkowa osłona podbródka zapewniają wysoką ochronę.

MULTI® Pro posiada właściwości antystatyczne i niepyłące.

Zastosowanie:

usuwanie zanieczyszczeń (np. azbestu), prace przy dekontaminacji, prace ze stałymi i ciekłymi substancjami niebezpiecznymi, przeglądy maszyn i urządzeń, wizytowanie zakładów pracy, wykonywanie powłok przemysłowych, prace budowlane, czyszczenie kanałów, rolnictwo/ochrona roślin, przemysł spożywczy, przemysł farmaceutyczny, powlekanie żywicą, technologie nuklearne, rozbiórka zakładów chemicznych

Wykonanie:

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

Nr art.:

PS - MP - 02
PS - MP - 03
PS - MP - 04
PS - MP - 05
PS - MP - 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 4B: 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 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	95-47-6	0 %	94,7 %
Butanol	pł	71-36-3	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 539 / metoda 2	> 100; < 500 C	2
Odporność na wzajemne sklejanie	ISO 5987	Nie skleja się	2
Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	ISO 7854	> 100.000 C	6
Odporność na przekłucie	EN 863	12,5 N	1
Odporność na rozdarcie	ISO 9073 – 4	MD 23,9 N / XD 45 N	2
Odporność na pęknięcie	ISO 2960	104,2 kPa	1
Wytrzymałość szwów	ISO 5082 / A2	>79 N	4
Właściwości antyelektrostatyczne	EN 1149-1	< 5 x 10 ¹⁰ Ohm	3
Palność	EN 1146	Nie podtrzymuje płomienia	



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 MULTI Pro. Upewnij się, że wybrałeś właściwy kombinezon do wymaganej ochrony.

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