



VIII Konferencja
naukowo techniczna
Ożarów Maz., 08.11.2012 r.

„Systemy ochrony
pracownika i procesów
w przemyśle farmaceutycznym”

Marek Maksymowicz

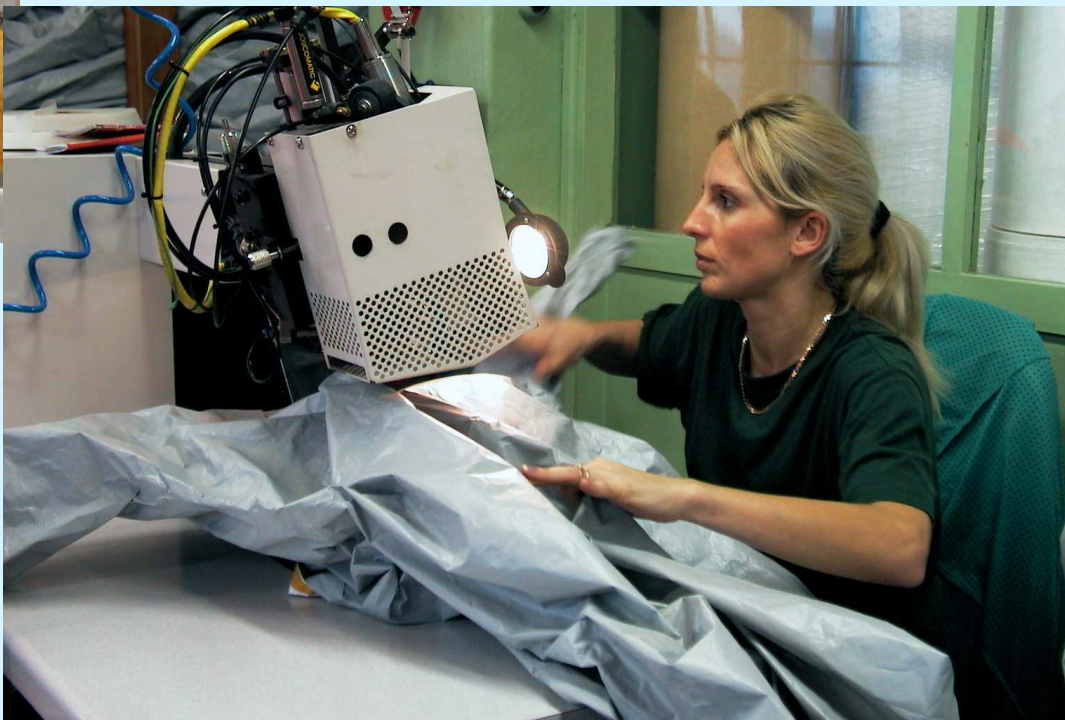


PROTEK
system

Producent i dostawca
odzieży ochronnej



- od 20 lat producent i dystrybutor kombinezonów ochronnych dla wszystkich branż przemysłu,
- doświadczona i stabilna 140 osobowa kadra,



- nowoczesny park maszynowy,
- ponad 2000 m² powierzchni produkcyjnej.

Ponad 70 % produkcji stanowi eksport do Europy Zachodniej.

PROTEK
system

- projektant i producent ochron osobistych i przemysłowych dla zabezpieczenia czystości procesów technologicznych,



PROTEK
system



- dostawca całocielowych zestawów ochrony chemicznej i biologicznej (kombinezon, maska, półmaska, rękawice, osłony na buty, itp.)

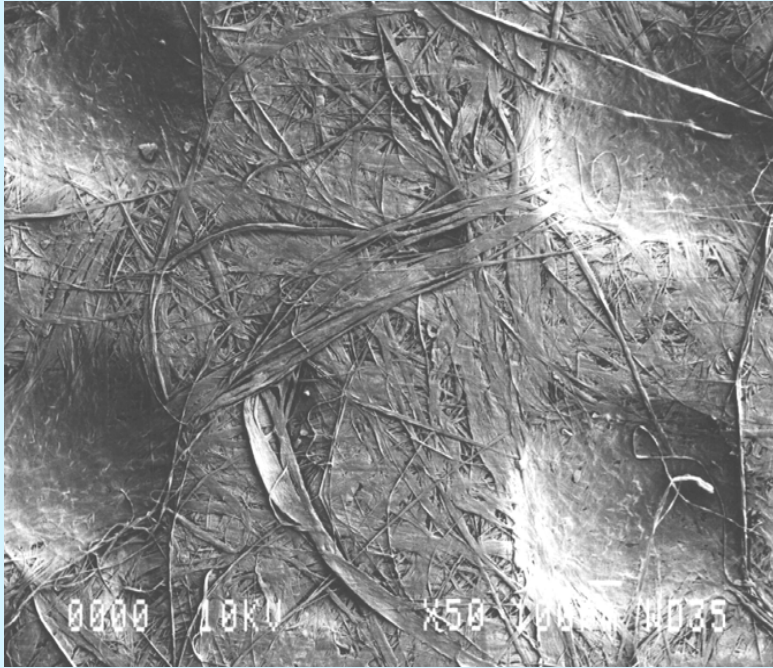


PROTEK
system

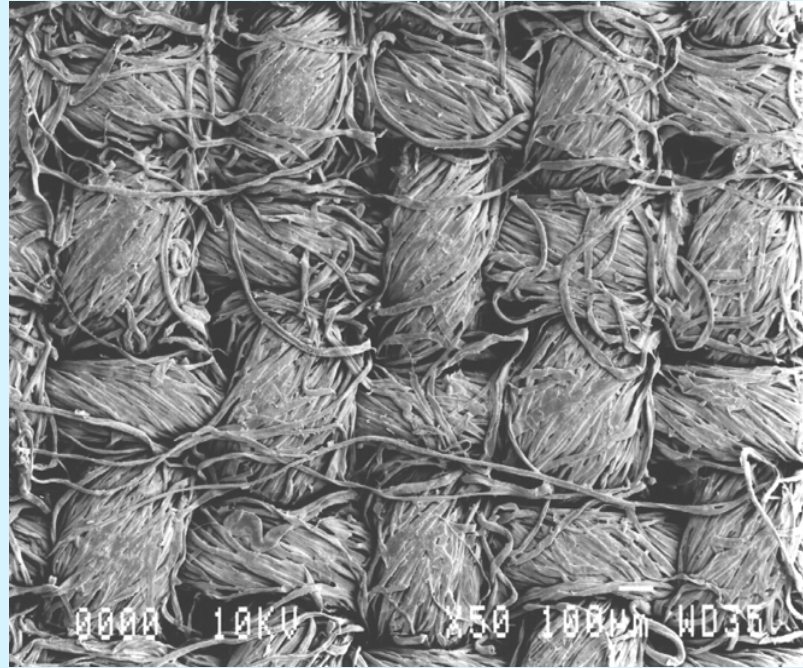


PROTEK
system

Tyvek - co to jest ?

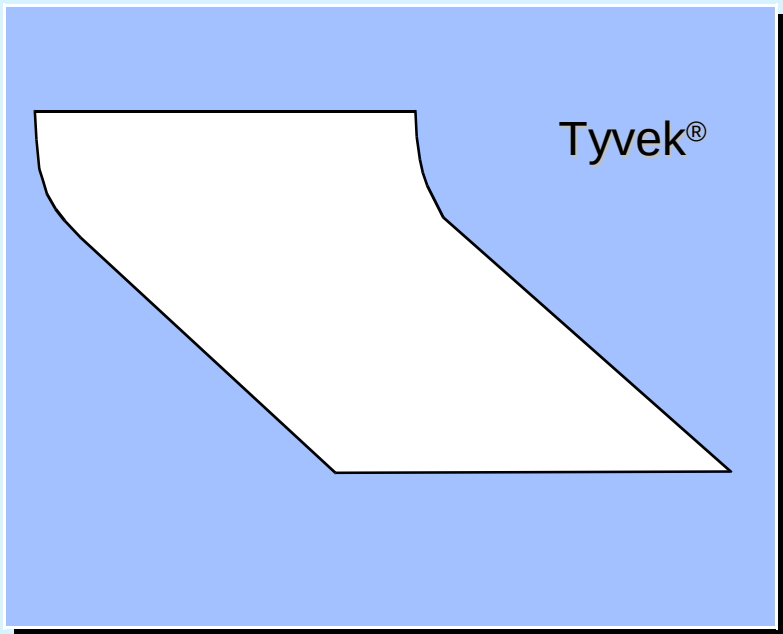


Tyvek® 50 x powiększenie



Tkanina 50 x powiększenie

Tyvek® - Ochrona, trwałość i komfort



- **Pyłoszczelny ($>1\mu\text{m}$)**
- **Odporny na oprysk chemikaliami**
- **Gładka powierzchnia**
- **Ekstremalnie wytrzymały na rozerwanie i ścieranie**
- **Komfort: "oddycha", jest bardzo lekki i elastyczny**
- **Nie pyli, nie zawiera wypełniaczy**
- **Pozwala na transfer pary wodnej**
- **Antystatyczny po obydwu stronach**
- **Niskie napięcie powierzchniowe względem wody**

PROTEK
system

Kombinezony PRO – CHEM III Ty



- wykonane z materiału Tyvek
- bardzo lekkie
- bardzo duży duży komfort noszenia
- szeroki wizjer zapewnia bardzo dobrą widoczność
- specjalny system rozprowadzania powietrza
- ciągła cyrkulacja powietrza odprowadzanego przez wentyle jednokierunkowe



PROTEK
system



Kombinezony PRO – CHEM III

- różne sposoby wykończenia
- doklejone rękawice
- osłony na buty lub stopy



- nie wymagają użycia dodatkowego sprzętu, jak maski, okulary, gogle itp.



PROTEK
system

Kombinezony PRO – CHEM III



- swoboda poruszania się
- ciśnienie wewnątrz zapewnia dodatkową ochronę
- 100 % ochrona całej powierzchni ciała
- nie duże koszt zakupu



PROTEK
system

System napowietrzający PRO FLOW, prosto i szybko



- wysoki komfort użytkowania
- bardzo lekki, waga ok. 1,4 Kg
- urządzenie posiada wskaźnik stanu baterii A i zablokowania filtrów oraz brzęczek ostrzegawczy przy wyladowanej baterii, czas pracy po ostrzeżeniu ok. 15 min.
- wydajność: 120 l/min
- czas jednorazowego użycia zależy od rodzaju użytych filtrów i wynosi 7 – 15 h.

PROTEK
system

Tyvek® Labo – podwójny wymiar ochrony



- odpowiedni do klasy czystości GMP C/D
- nogawki zakończone osłonami na buty
- podeszwa antypoślizgowa
- wewnętrzne szwy zmniejszają ryzyko przedostania się zanieczyszczeń na zewnątrz kombinezonu
- zamek błyskawiczny także w włókniny Tyvek zakryty patką zwiększa poziom ochrony użytkownika i procesu technologicznego

			
Typ 5	Typ 6	EN 1149-5: 2008	EN 1073-2 Klasa 2

PROTEK
system

Tyvek® Classic Plus



- wszystkie szwy doszczelnione taśmą
- patka zakrywająca zamek przyklejona na taśmę samoprzylepną
- kaptur dostosowany do noszenia maski
- elastyczne zakończenia nogawek i rękawów
- dostępne w wersji ze zintegrowaną skarpetą

Typ 4	Typ 5	Typ 6	EN 14126 Typ 4B	prEN 1149-5: 2005	EN 1073-2 Klasa 2

PROTEK
system

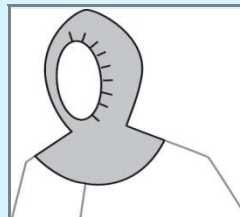
Wszystkie kombinezony
są również dostępne jako wyroby sterylne
odpowiednie dla klasy czystości A / B



PROTEK
system

osłony osobiste

kaptur



fartuch



osłony na
buty



zarękawki

spodnie



osłony na
buty



kurtka



fartuch



PROTEK
system

ZASTOSOWANIE

- prace w laboratorium
- produkcja leków
- czynności związane z przygotowaniem leków cytostatycznych
- banki tkanek
- utylizacja substancji niebezpiecznych
- szpitale zakaźne



PROTEK
system

Dlaczego kombinezon jednorazowy ???



1. Bardzo lekki, nie ograniczający ruchów materiał
2. 100 % gwarancja czystości (zawsze nowy kombinezon)
3. Doskonałe własności ochronne
4. Wieloletni okres przydatności do użycia
5. Żadne dodatkowe koszty prania, konserwacji, naprawą itp.
6. Niskie koszty zakupu
7. Mała objętość i masa własna – minimalizacja pow. magazynowej
8. Prosty proces utylizacji

PROTEK
system

**Serdecznie dziękuję i
zapraszam do współpracy**



Protek-System Sp. z o.o.

ul. Pawia 33

81-078 GDYNIA

Polska

tel. +48 - 58 - 6618963

fax. +48 - 58 - 6618963

protek@protek-system.pl

www.protek-system.pl

