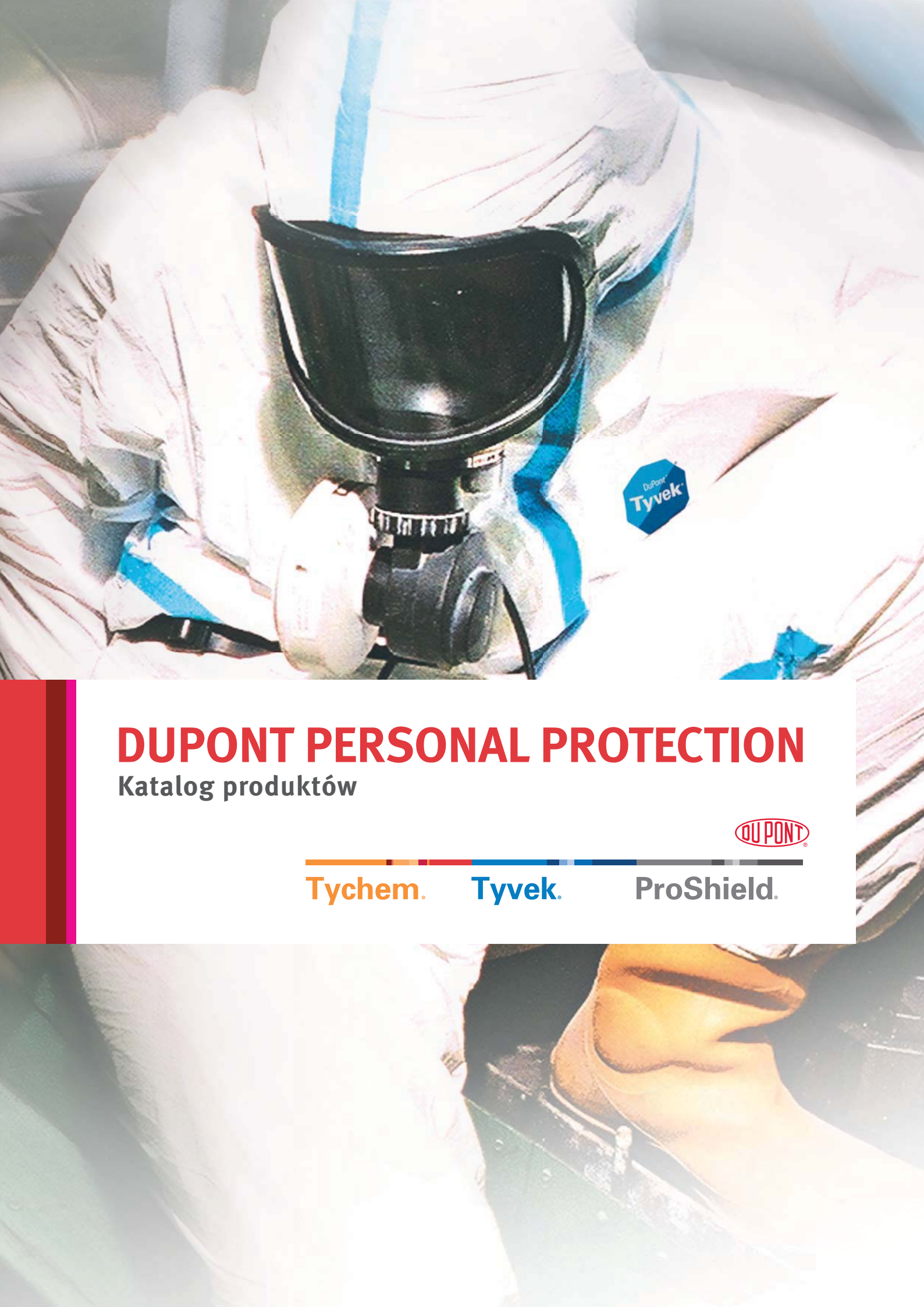




DUPONT PERSONAL PROTECTION

Katalog produktów



Tychem.

Tyvek.

ProShield.

OD WYBORU ODZIEŻY OCHRONNEJ MOŻE ZALEŻEĆ CZYJŚ ŻYCIE

W sprzedaży dostępne są różne rodzaje przeciwchemicznych kombinezonów ochronnych. Co więcej, pomiędzy kombinezonami, które w ramach certyfikacji CE uzyskały ten sam typ ochrony, występują różnice pod względem skuteczności. Jakie kryteria należy przyjąć, stojąc przed wyborem przeciwchemicznej odzieży ochronnej?

Oznakowanie CE

Aby ułatwić wybór odzieży, Unia Europejska ustanowiła zharmonizowane normy, zgodnie z którymi wśród środków ochrony indywidualnej Kategorii III wyróżnia się 6 typów odzieży chroniącej przed czynnikami chemicznymi. Klasyfikacja odzieży została oparta na stanie skupienia substancji chemicznej oraz intensywności jej działania na odzież. Należy zauważyć, że uzyskanie certyfikatu CE oznacza jedynie, że kombinezon spełnia minimalne wymagania określone w normie a jego producent jest zobowiązany podać również klasę odporności materiału (-ów) oraz szwów.



 Przeciwchemiczna odzież ochronna, Kategorii III		
Typ i piktogram*	Definicja	Norma i rok publikacji
 TYP 1 TYP 1 - ET	Odzież gazoszczelna TYP 1 – Odzież chroniąca przed substancjami chemicznymi w postaci gazów, cieczy, aerozoli i cząstek stałych. TYP 1 - ET – Wymagania dotyczące odzieży gazoszczelnej przeznaczonej dla służb ratownictwa chemicznego.	EN 943-1:2002** EN 943-2:2002
 TYP 2	Odzież niegazoszczelna Odzież chroniąca przed substancjami chemicznymi w postaci gazów, cieczy, aerozoli i cząstek stałych. Konstrukcja odzieży nie zapewnia całkowitej szczelności.	EN 943-1:2002**
 TYP 3	Odzież chroniąca przed działaniem cieczy Odzież chroniąca przed działaniem strumienia cieczy pod ciśnieniem.	EN 14605:2005/A1:2009
 TYP 4	Odzież chroniąca przed działaniem rozpylonej cieczy Ochrona przed działaniem substancji chemicznej w postaci rozpylonej cieczy (nie pod ciśnieniem).	EN 14605:2005/A1:2009
 TYP 5	Odzież chroniąca przed cząstkami stałymi	EN ISO 13982-1:2004/A1:2010
 TYP 6	Odzież o ograniczonej skuteczności ochrony przed działaniem substancji chemicznej w postaci cieczy Ochrona przed mgłą substancji chemicznej.	EN 13034:2005/A1:2009

* Piktogram firmy DuPont

** Norma zmieniona w 2005 r.

Pozostałe przywołane normy		
Piktogram	Definicja	Norma i rok publikacji*
 TYP 7	Odzież ochronna rozpraszająca ładunek elektrostatyczny. Wymagania materiałowe i konstrukcyjne.	EN 1149-5:2008
 TYP 8	Odzież ochronna chroniąca przed skażeniem cząstkami promieniotwórczymi.	EN 1073-2:2002
 TYP 9	Odzież ochronna chroniąca przed czynnikami gorącymi i płomieniem. Materiały, zestawy materiałów i odzież o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia. Norma definiuje trzy indeksy (poziomy) ochrony. Odzież wykonana z materiału o indeksie 1 ogranicza rozprzestrzenianie się płomienia, ale stopi się i dlatego zawsze musi być noszona na ubraniu o indeksie 2 lub 3.	EN ISO 14116:2008
 TYP 10	Odzież ochronna (materiał) zabezpieczająca przed czynnikami biologicznymi. Oznaczona literą „B” np. Typ 3-B.	EN 14126:2003

* Normy są aktualizowane, dlatego rok publikacji normy ulega zmianie.

** Wykończenie antystatyczne na przeciwchemicznej odzieży ochronnej produkowanej przez DuPont spełnia swoją funkcję wyłącznie przy wilgotności względnej powyżej 25% oraz gdy odzież i użytkownik są stale, prawidłowo uziemieni.

*** Nie chroni przed promieniowaniem jonizującym.



Tyvek®

TYVEK®

TYVEK® CHRONI W MAKSYMALNYM STOPNIU, MINIMALIZUJE ZANIECZYSZCZENIE PROCESU I ZAPEWNIĄ KOMFORT UŻYTKOWANIA. WŁAŚCIWOŚCI OCHRONNE SĄ NIEODŁĄCZNĄ CECHĄ WYTRZYMAŁEJ WŁÓKNINY ODPORNEJ NA ŚCIERANIE. MATERIAŁ TYVEK® PRZEPUSZCZA POWIETRZE I PARĘ WODNĄ A JEDNOCZEŚNIE NIE WCHŁANIA AEROZOLI ORAZ CIECZY NA BAZIE WODY. PONADTO ZABEZPIECZA PRZED OPRYSKANIEM CIEKŁĄ NIEORGANICZNĄ SUBSTANCJĄ CHEMICZNĄ.

TYVEK® JEST WYTRZYMAŁY A PRZY TYM NADZWYCZAJ LEKKI I MIĘKKI. WYKONANY Z CIĄGŁYCH, ULTRACIENKICH WŁÓKIEN POLIETYLENU O DUŻEJ GĘSTOŚCI TWORZY JEDNOLITĄ BARIERĘ OCHRONNĄ. TYVEK® POSIADA WYKOŃCZENIE ANTYSTATYCZNE. PRAWIE NIE PYLI. NIE ZAWIERA WYPEŁNIACZY, SPOIW ANI SILIKONU.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ:

- Przemysł chemiczny
- Przemysł farmaceutyczny
- Farmacja szpitalna
- Pomieszczenia czyste (cleanrooms)
- Przemysł motoryzacyjny
- Usuwanie azbestu
- Rekultywacja gruntów
- Przemysł elektroniczny
- Służby ratownicze (zdarzenia masowe)
- Centra zarządzania kryzysowego
- Odkazanie terenów skażonych
- Usuwanie substancji niebezpiecznych
- Prace porządkowe i konserwacyjne w zakładach przemysłowych
- Zastosowania medyczne i zagrożenia biologiczne
- Energetyka jądrowa
- Przetwórstwo spożywcze
- Kontakt ze środkami chemicznymi stosowanymi w rolnictwie

TYVEK® CLASSIC PLUS

TYVEK® CLASSIC PLUS

Model CHA5a



Kombinezon łączy ochronę Typ 4 z komfortem użytkowania

- ✓ Szwy (przeszyte i zaklejone taśmą) tworzą identyczną barierę jak włóknina Tyvek®
- ✓ Elastyczna pętka na kciuk, przymocowana do mankietu rękawa, zapobiega opadaniu rękawa kombinezonu



KATEGORIA III

TYP 4	TYP 5	TYP 6	TYP 4-B EN 14126	EN 1149-5	EN 1073-2* Klasa 2

Kombinezon
z kapturem ●

Kaptur zaprojektowany
w sposób zapewniający
szczelne przyleganie
do maski twarzowej ●

Samoprzylepna patka
zakrywająca zamek
błyskawiczny oraz
samoprzylepna
patka pod brodą ●

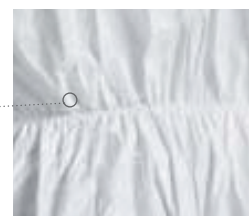
Zamek błyskawiczny
z włókniny Tyvek®
zwiększa poziom
ochrony ●

Gumka w tunelu przy
mankiecie rękawów
i nogawek oraz
wokół kaptura
pomaga zmniejszyć
ryzyko skażenia ●

Elastyczna pętka
na kciuk umożliwia
wykonywanie prac
wymagających
unoszenia rąk
ponad głowę ●



Wklejona gumka w talii
zapewnia optymalne
dopasowanie kombinezonu
do ciała ●

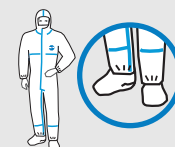


DOSTĘPNY W WERSJI ZE SKARPETAMI SZCZELNIE POŁĄCZONYMI Z NOGAWKAMI KOMBINEZONU TYVEK® CLASSIC PLUS, MODEL CHA6

Skarpetę należy nosić wewnątrz obuwia
ochronnego i zakryć nogawką, aby
zwiększyć poziom ochrony.



Biały: TYV CHA5T WH 16

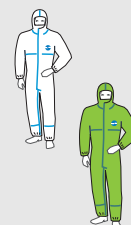


KOLOR / NR KATALOGOWY
PRODUKTU:

Biały: TYV CHA5T WH 00

Rozmiar: M-XXL

Zielony: TYV CHA5T GR 00



ROZMIAR: S - XXXL

* Nie chroni przed promieniowaniem jonizującym.

TYVEK® CLASSIC XPERT

TYVEK® CLASSIC XPERT Model CHF5



KATEGORIA III

TYP 5	TYP 6	EN ISO 1149-5 po obu stronach	EN 1073-2*	EN 14126¹
	Nowa metoda badania: EN ISO 17491-4 Metoda A		Klasa 2	NOWOŚĆ
	NOWOŚĆ		NOWOŚĆ	

Nowy standard ochrony dla kombinezonów Typ 5/6

- ✓ eXtra ochrona przed działaniem cieczy
- ✓ eXtra ochrona przed cząstkami stałymi
- ✓ eXtra komfort i ergonomia
- ✓ Dobra przepuszczalność powietrza i pary wodnej



NOWOŚĆ! Kaptur optymalnie dopasowuje się do ruchów głowy

NOWOŚĆ! Większy suwak zamka błyskawicznego, który można łatwiej chwycić, otworzyć i zamknąć, szczególnie gdy użytkownik ma założone rękawice

Gumka w talii (wklejona) dla dobrego dopasowania kombinezonu i poprawy bezpieczeństwa

Elastyczne mankiety rękawów i nogawek



NOWOŚĆ! Ergonomiczny krój kombinezonu zapewnia doskonałe dopasowanie do ciała i ochronę, gdy użytkownik porusza się

ROZMIAR: S - XXXL

• Trzyczęściowy kaptur z gumką

• Zamek błyskawiczny z blokadą wykonany z włókna Tyvek® oraz patka zakrywająca zamek

• **NOWOŚĆ!** Nowe logo Tyvek® oraz nowoczesne opakowanie z praktycznymi informacjami istotnymi dla użytkownika ²

• **NOWOŚĆ!** Rękaw, który nie opada podczas unoszenia rąk – pętka na kciuk zbędna!

• Obszerny klin w kroczu umożliwia swobodne poruszanie się



KOLOR / NR KATALOGOWY
PRODUKTU:

Biały: TYV CHF5S WH 00

Rozmiar: **M-XXL**

Zielony: TYV CHF5S GR 00

Rozmiar: **M-XXL**

Niebieski: TYV CHF5S BU 00





KATEGORIA III

TYP 5	TYP 6	EN 1149-5**	EN 1073-2*

Trzyczęściowy, półelastyczny kaptur z gumką w tunelu, optymalnie dopasowany do twarzy ●

Wewnętrzne szwy zmniejszają ryzyko przedostania się zanieczyszczeń na zewnątrz kombinezonu ●

Zamek błyskawiczny z włókniny Tyvek® zakryty patką zwiększa poziom ochrony użytkownika oraz procesu ●

Gumka w tunelu przy mankiecie rękawów zmniejsza ryzyko skażenia ●



Oslony na obuwie szczelnie połączone z nogawkami kombinezonu ●

Dwukierunkowa ochrona: zabezpieczenie pracownika oraz procesu technologicznego w laboratorium i w przemyśle farmaceutycznym

- ✓ Innowacyjny krój zapewnia swobodę ruchów i komfort pracy
- ✓ Restrykcyjna procedura kontroli jakości
- ✓ Nowoczesne opakowanie z praktycznymi informacjami istotnymi dla użytkownika
- ✓ Zastosowanie: przemysł farmaceutyczny, przemysł kosmetyczny, przemysł elektroniczny i optyczny oraz laboratoria

● Nowe logo Tyvek®

Wklejona gumka w talii optymalnie dopasowuje kombinezon do ciała i maksymalizuje ochronę ●



Podeszwa antypoślizgowa ●



KOLOR / NR KATALOGOWY PRODUKTU:

Biały: TYV CHF7S WH 00



ROZMIAR: S - XXXL

 KATEGORIA III	 TYP 5	 TYP 6	 EN 1149-5	 EN 1073-2*

Ochrona tam, gdzie jej potrzebujesz przy jednoczesnym komforcie pracy

- ✓Przód kombinezonu, wykonany z włókniny Tyvek®, posiada właściwości ochronne i zapewnia komfort pracy typowy dla kombinezonów Tyvek®, w połączeniu z oddychającym materiałem SMS zastosowanym z tyłu kombinezonu

Ergonomiczny, trzyczęściowy kaptur

Szczelna konstrukcja w krytycznych miejscach

Elastyczne mankiety rękawów i nogawek

Zewnętrzne szwy pomagają zabezpieczyć przed przedostaniem się zanieczyszczeń do wnętrza kombinezonu

Kaptur umożliwia swobodne poruszanie głową – tylna część kaptura wykonana z materiału SMS, który wspomaga przenikanie powietrza i pary wodnej

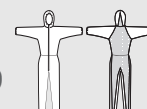
W tylnej części kombinezonu (od głowy do kostek) materiał SMS, poprawiający komfort pracy

Gumka w talii



KOLOR / NR KATALOGOWY
PRODUKTU:

Biały: TYV CHF5A S WH 00



ROZMIAR: S - XXXL



KATEGORIA III

TYP 5	TYP 6	EN 1149-5	EN 1073-2*

Kombinezon, który pomaga zabezpieczyć proces technologiczny i produkty przed zanieczyszczeniem przez człowieka, bez uszczerbku dla komfortu użytkownika

✓ Wewnętrzne szwy zmniejszają ryzyko przedostawania się na zewnątrz ubrania cząstek uwalnianych z powierzchni ciała oraz innych ewentualnych zanieczyszczeń z wnętrza kombinezonu

Kombinezon z kołnierzem

Elastyczne mankiety rękawów i nogawek zwiększają szczelność kombinezonu

Wewnętrzne szwy dla poprawy ochrony procesu

Zamek błyskawiczny z włókna Tyvek® zakryty patką ochronną zwiększa poziom ochrony użytkownika i procesu

Gumka w talii zapewnia optymalne dopasowanie kombinezonu do ciała



KOLOR / NR KATALOGOWY PRODUKTU:

Biały: TYV CCF5S WH 00



ROZMIAR: S - XXXL

AKCESORIA WYKONANE Z WŁÓKNINY TYVEK®

	Opis produktu	Rozmiar	Nr kat. produktu
	Fartuch laboratoryjny z włókniny Tyvek® Kolor biały, <i>model PL309</i> Kołnierz, zamek błyskawiczny, 2 kieszenie, gumka w tunelu przy mankiecie rękawów.	S - XXL	TYV PL30S WH 09
	Fartuch laboratoryjny z włókniny Tyvek® Kolor biały, <i>model PL30NP</i> Kołnierz, 5 zatrzasków, bez kieszeni, elastyczne mankiety rękawów.	M - XXL	TYV PL30S WH NP
	Fartuch laboratoryjny z włókniny Tyvek® Kolor biały, <i>model PL30</i> Kołnierz, 5 zatrzasków, 3 kieszenie.	M - XXL	TYV PL30S WH 00
	Spodnie z włókniny Tyvek® Kolor biały, <i>model PT31LO</i> Bez kieszeni, gumka w talii.	M - XXL	TYV PT31S WH L0
	Kurtka z włókniny Tyvek® Kolor biały, <i>model PP33</i> Z kapturem.	M - XXL	TYV PP33S WH 00
	Fartuch z włókniny Tyvek® Kolor biały, <i>model PA30LO</i> Wiązany z tyłu na szyi i w pasie. Długość: 108 cm.	uniwersalny	TYV PA30S WH L0
	Zarękawek z włókniny Tyvek® Kolor biały, <i>model PS32LA</i> Długość 50 cm. Z dwóch stron zakończony gumką. Dobrze przylega do ramienia - górny szew w kolorze niebieskim.	uniwersalny	TYV PS32S WH LA
	Kaptur z włókniny Tyvek® Kolor biały, <i>model PH30LO</i> Kaptur z gumką i z kołnierzem.	uniwersalny	TYV PH30S WH L0
	Niskie osłony na obuwiu, wykonane z włókniny Tyvek® Kolor biały, <i>model POS0</i> Długość: 40 cm, gumka wokół kostki.	uniwersalny	TYV POS0S WH 00
	Niskie osłony na obuwiu, wykonane z włókniny Tyvek® Kolor biały, <i>model POSA</i> Podeszwa antypoślizgowa.	36 - 42 42 - 46	TYV POSAS WH 00
	Wysokie osłony na obuwiu, wykonane z włókniny Tyvek® Kolor biały, <i>model POB0</i> Gumka w górnej części osłony. Troki do zawiązania wokół łydki.	uniwersalny	TYV POB0S WH 00
	Wysokie osłony na obuwiu, wykonane z włókniny Tyvek® Kolor biały, <i>model POBA</i> Podeszwa antypoślizgowa. Troki do zawiązania wokół łydki.	uniwersalny	TYV POBAS WH 00

POZOSTAŁA OFERTA DUPONT W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA PRACY

OCHRONA I NOMEX®



Nomex.

DuPont™ Nomex® to naturalnie niepalne włókno meta-aramidowe odporne na działanie wysokiej temperatury. Nomex® nie topi się, nie kapie i nie podtrzymuje spalania w powietrzu. Są to cechy nieodłączne, wynikające z jego specyficznej struktury molekularnej. Nie uzyskuje się ich poprzez obróbkę tkaniny, przędzy, włókna ani polimeru środkiem chemicznym nadającym niepalność. Tym samym właściwości ochronne włókna Nomex® nie zmieniają się po praniu oraz w trakcie użytkowania.

Nomex® został wynaleziony przez firmę DuPont w roku 1967. Na przestrzeni 45 lat DuPont nieustannie ulepszał rozwiązania Nomex®, by sprostać rosnącemu zapotrzebowaniu na coraz lepszą ochronę, komfort oraz trwałość wyrobów.

W 80 krajach na świecie służby ratowniczo-gaśnicze oraz osoby zatrudnione w branżach przemysłu, w których panują niebezpieczne warunki pracy, np. w zakładach energetycznych i petrochemicznych, stosują niezawodne i godne zaufania rozwiązania Nomex®, gdy zagrożeniem jest ogień, wybuch, poparzenie łukiem elektrycznym, odpryski stopionego metalu, wyładowanie elektrostatyczne lub niewielka widzialność.

PROGRAM DUPONT™ NOMEX® PARTNER

DuPont starannie wybiera firmy przystępujące do Programu Nomex® Partner, które dbają o dobrą jakość swoich wyrobów dostarczanych do użytkowników i są temu oddane.



Aby uzyskać więcej informacji, w tym gdzie kupić odzież ochronną wykonaną z włókna Nomex®, odwiedź stronę internetową:
www.dpp-europe.com

OCHRONA I KEVLAR®



Kevlar.

Rękawice, zarękawki i pozostałe środki ochrony indywidualnej wykonane z włókna Kevlar® firmy DuPont oferują idealne połączenie wysokiej ochrony przed przecięciem, elastyczności oraz komfortu. Są przeznaczone między innymi dla pracowników przemysłu motoryzacyjnego, stalowego, szklarskiego, metalowego, lotnicznego oraz elektronicznego. Najnowsza oferta:

- **Technologia KEVLAR® Armor**
- **Technologia KEVLAR® Comfort**
- **Technologia KEVLAR® Clean**

Innowacyjne rozwiązania są dostępne wyłącznie dla licencjonowanych producentów.

Aby uzyskać więcej informacji, w tym gdzie kupić środki ochrony indywidualnej wykonane z włókna Kevlar®, odwiedź stronę internetową:
www.dpp-europe.com

DUPONT SUSTAINABLE SOLUTIONS

DuPont Sustainable Solutions (DSS) jest katalizatorem przemian. Oferujemy oparte na współpracy usługi konsultingowe i skuteczne rozwiązania technologiczne, które pomagają organizacjom przekształcić ich miejsca i kulturę pracy tak, aby stały się bezpieczniejsze, bardziej wydajne oraz przyjazne dla środowiska. DSS wspiera klientów czerpiąc z przeszło 200 lat własnych doświadczeń i zebranej wiedzy w zakresie bezpieczeństwa, inżynierii, dbałości o środowisko i zarządzania działalnością operacyjną.

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę internetową:
www.sustainablesolutions.dupont.com

ZASTRZEŻENIE:

Niniejsza informacja oparta jest na danych technicznych uznawanych przez firmę DuPont za rzetelne i może być weryfikowana w miarę uzyskiwania nowej wiedzy i doświadczenia. Służy ona wyłącznie dostarczeniu ewentualnych sugestii do własnej oceny produktu. Jej celem nie jest zastąpienie badań, jakie mogą być konieczne do określenia przydatności produktu do konkretnego zastosowania.

Określenie poziomu toksyczności oraz prawidłowy dobór środków ochrony indywidualnej jest obowiązkiem użytkownika. Niniejsza informacja jest przeznaczona dla osób posiadających kompetencje techniczne pozwalające im według własnego uznania i na własne ryzyko dokonać oceny pod kątem warunków użytkowania odzieży.

Osoba zamierzająca wykorzystać niniejszą informację powinna sprawdzić, czy odzież może być stosowana w danych warunkach. Aby nie narazić się na działanie substancji chemicznej, użytkownik powinien zaprzestać użytkowania odzieży, jeżeli materiał, z którego jest ona wykonana, uległ rozerwaniu, przetarciu, zużyciu lub przebiciu. Ponieważ nie możemy przewidzieć wszystkich warunków użytkowania naszych produktów, DuPont nie udziela gwarancji (wyraźnych ani domniemanych), w tym gwarancji przydatności handlowej ani przydatności do konkretnego zastosowania, oraz nie przyjmuje na siebie żadnych zobowiązań ani odpowiedzialności w związku z niniejszą informacją.

Niniejsza informacja nie stanowi licencji upoważniającej do działalności na jej podstawie, zezwolenia na naruszenie praw patentowych ani informacji technicznych firmy DuPont bądź innych podmiotów, obejmujących jakikolwiek materiał lub jego użytkowanie.



DuPont Personal Protection

DuPont de Nemours Luxembourg S.a.r.l.
L-2984 Luxembourg

Konsultanci DuPont Personal Protection

Region Północ:

Tomasz Redzinski tel. kom.: 668 585 290
Tomasz.Redzinski@dupont.com

Region Południe:

Jakub Dudek tel. kom.: 608 616 047
Jakub.Dudek@dupont.com

www.dpp-europe.com



The miracles of science™