



Od Twojego wyboru
może zależeć czyjeś życie

KOMBINEZONY OCHRONNE



The miracles of science™



DuPont™ TYVEK®

Doskonałe połączenie właściwości w jednym materiale.

Wystarczy, że weźmiesz do ręki dowolne ubranie wykonane z materiału TYVEK® np. kombinezon TYVEK® Classic i od razu dostrzeżesz różnicę. Ta wytrzymała, a przy tym niezwykle lekka i miękka włóknina jest wyjątkowym produktem wynalezionym i wytwarzanym wyłącznie przez firmę DuPont. TYVEK® przepuszcza powietrze, a jednocześnie zatrzymuje aerozole oraz ciecze zawierające wodę oraz chroni przed drobnymi cząstkami. Co więcej, TYVEK® nie zawiera wypełniaczy, spoiw ani silikonu i posiada powłokę antystatyczną.

• Ochrona

Kombinezony TYVEK® stanowią barierę zabezpieczającą przed nieorganicznymi substancjami chemicznymi w niskim stężeniu oraz przed cząstkami stałymi o średnicy powyżej 1 µm. Włóknina TYVEK® nie pyli, a dzięki gładkiej powierzchni nie wchłania cieczy i nie przywierają do niej cząstki stałe.

• Trwałość

Kombinezony TYVEK® są niezwykle odporne na ścieranie i rozerwanie. Doskonale sprawdzają się w niekorzystnych warunkach środowiska pracy.

• Komfort

W wyniku zastosowania unikalnej technologii produkcji włókniny, materiał TYVEK® umożliwia transfer powietrza i pary wodnej, dzięki czemu odzież TYVEK® „oddycha”. Kombinezony są bardzo lekkie, elastyczne i przyjemne w dotyku.

• Odzież łatwa do utylizacji po zastosowaniu

Odzież TYVEK® nie zawiera chlorowcopochodnych, więc nieskażone kombinezony mogą być poddane spalaniu, podobnie jak odpady z gospodarstw domowych. Odzież zanieczyszczoną chemikaliami należy traktować jak skażone odpady i unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

• Niezmienna jakość

Dla bezpieczeństwa użytkownika zapewniamy najwyższą jakość wykonania oraz ciągłą, ścisłą kontrolę jakości.



Twoje potrzeby - nasze kombinezony ochronne



TYVEK® Industry

Dzięki wyjątkowo gładkiej powierzchni i powłoce antystatycznej po obu stronach materiału, kombinezon TYVEK® Industry ogranicza ryzyko zanieczyszczenia krzyżowego. Powinien być stosowany, gdy konieczna jest ochrona wrażliwych procesów technologicznych lub produktów np. w biomedycynie bądź w przemyśle spożywczym.

TYVEK® Classic

Kombinezon TYVEK® Classic wybierany jest w dwóch na trzy przypadki zapotrzebowania na odzież chroniącą przed cząstkami stałymi (typ 5) oraz przed opryskaniem ciekłą substancją chemiczną w niskim stężeniu (typ 6). Fachowcy wybierają go ze względu na unikalną równowagę pomiędzy ochroną, trwałością i komfortem.



TYVEK® Classic Plus

Kombinezon TYVEK® Classic Plus, oprócz wszystkich właściwości charakterystycznych dla TYVEK® Classic, dodatkowo zabezpiecza pracownika przed działaniem substancji chemicznej w postaci rozpylonej cieczy. Dzięki specjalnie zabezpieczonym, szczelnym szwom zapobiega przesiąkaniu cieczy do wnętrza ubrania i doskonale chroni przed działaniem toksycznych cząstek stałych oraz przed zagrożeniami biologicznymi.









Kombinezon TYVEK® Industry

Kombinezon, który chroni procesy technologiczne i produkty przed zanieczyszczeniem przez człowieka, bez uszczerbku dla komfortu użytkownika.



Przeciwchemiczna odzież ochronna - Kategoria III



			
Typ 5	Typ 6	EN 1149-1: 1995	EN 1073-2: 2002

Typ 5 - Ochrona przed cząstkami stałymi

Typ 6 - Ochrona przed opryskaniem ciekłą substancją chemiczną

EN 1149-1:1995 (EN 1149-1:2006, prEN 1149-5:2005) - Właściwości antystatyczne pod warunkiem odpowiedniego uziemienia

EN 1073-2:2002 - Ochrona przed radioaktywnymi cząstkami stałymi

- 1** Kombinezon z kołnierzem.
- 2** Wewnętrzne szwy zmniejszają ryzyko przedostawania się na zewnątrz ubrania włókien użytej nici do szycia oraz cząstek uwalnianych z powierzchni ciała.
- 3** Zamek błyskawiczny z włókniny TYVEK® zakryty patką ochronną, co dodatkowo zwiększa szczelność kombinezonu.
- 4** Elastyczne mankiety rękawów i nogawek oraz gumka w talii zapewniająca dobre dopasowanie kombinezonu do ciała.

Kolor:



biały

Rozmiary: S – XXXL

Przykłady zastosowań

- Strefy kontrolowanej czystości • Elektronika • Przemysł farmaceutyczny
- Przemysł spożywczy • Przemysł motoryzacyjny • Laboratoria badawcze
- Ochrona podczas prac w kapturze z wymuszonym przepływem powietrza

W zależności od zastosowania należy rozważyć użycie oddzielnego kaptura wykonanego z włókniny TYVEK®.

* Piktogram firmy DuPont.

** Materiał, z którego wykonany jest kombinezon ochronny TYVEK® Industry posiada wykończenie antystatyczne po obu stronach materiału. Właściwości antystatyczne zachowane są przy wilgotności względnej powyżej 25%. Informacje na temat używania kombinezonów TYVEK® Industry w strefach zagrożenia wybuchem są dostępne na życzenie.

*** Nie chroni przed promieniowaniem radioaktywnym.



Kombinezon TYVEK® Classic

Każdego roku miliony kombinezonów TYVEK® Classic chronią użytkowników na całym świecie.



Przeciwchemiczna odzież ochronna - Kategoria III



Typ 5	Typ 6	EN 1149-1: 1995	EN 1073-2: 2002

Typ 5 - Ochrona przed cząstkami stałymi

Typ 6 - Ochrona przed opryskaniem ciekłą substancją chemiczną

EN 1149-1: 1995 (EN 1149-1:2006, prEN 1149-5:2005) - Właściwości antystatyczne pod warunkiem odpowiedniego uziemienia

EN 1073-2:2002 - Ochrona przed radioaktywnymi cząstkami stałymi

- 1** Ergonomiczny trzyczęściowy kaptur ściśle przylega do twarzy nawet, gdy użytkownik porusza głową.
- 2** Szwy wykonane na zewnątrz kombinezonu zapobiegają przedostawaniu się substancji niebezpiecznych „z zewnątrz do wewnątrz”.
- 3** Trzyczęściowy klin łączący nogawki oraz gumka w talii zapewniają dobre dopasowanie kombinezonu do ciała oraz swobodę ruchów.
- 4** Uszczelnienie kombinezonu w krytycznych miejscach: zamek błyskawiczny z włókniny TYVEK® zakryty patką ochronną, elastyczne mankiety rękawów i nogawek, gumka dopasowująca kaptur do twarzy.

Kolory:



biały zielony niebieski

Rozmiary: Biały: S – XXXL

Zielony, niebieski: S – XXL

Przykłady zastosowań

- Przemysł chemiczny • Lakiernictwo • Przemysł farmaceutyczny
- Prace porządkowe i konserwacyjne w zakładach przemysłowych
- Przemysł motoryzacyjny • Rekułtywacja gruntów

* Piktogram firmy DuPont.

** Biały kombinezon TYVEK® Classic posiada wykończenie antystatyczne po obu stronach materiału, natomiast kombinezony zielony i niebieski jedynie po wewnętrznej stronie. Właściwości antystatyczne zachowane są przy wilgotności względnej powyżej 25%. Informacje na temat używania kombinezonów TYVEK® Classic w strefach zagrożenia wybuchem są dostępne na życzenie.

*** Wyłącznie biały kombinezon. Nie chroni przed promieniowaniem radioaktywnym.



Kombinezon TYVEK® Classic Plus

Kombinezon ze szwami zaklejonymi taśmą łączy w sobie ochronę Typ 4B z komfortem użytkowania.



Przeciwchemiczna odzież ochronna – Kategoria III



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

Typ 4 - Ochrona przed działaniem rozpylonej cieczy

Typ 5 - Ochrona przed cząstkami stałymi

Typ 6 - Ochrona przed opryskaniem ciekłą substancją chemiczną

Typ 4B, 5B, 6B - Ochrona przed zagrożeniami biologicznymi wg normy EN 14126

prEN 1149-5:2005, prEN 1149-1:2004 - Właściwości antystatyczne pod warunkiem odpowiedniego uziemienia

EN 1073-2 - Ochrona przed radioaktywnymi cząstkami stałymi

- 1 Kaptur zaprojektowany w sposób gwarantujący idealne przyleganie do maski twarzowej.
- 2 Zamek błyskawiczny z włókniny TYVEK® zakryty samoprzylepną patką ochronną oraz samoprzylepna patka pod brodzik zwiększając skuteczność ochrony.
- 3 Gumka w pasie zapewnia dobre dopasowanie ubioru do ciała.
- 4 Szwamy zakleione taśmą posiadają takie same właściwości bariery jak materiał, z którego wykonany jest kombinezon.
- 5 Elastyczna pętka przymocowana do mankietu rękawa, którą należy przełożyć przez kciuk. Pętka umożliwia bezpieczne wykonywanie prac wymagających unoszenia rąk ponad głowę, ponieważ zapobiega obsunięciu się rękawa kombinezonu. Ze względów bezpieczeństwa pętelkę na kciuk zaleca się stosować w przypadku użytkowania jednocześnie dwóch par rękawic.
- 6 Dostępny również w wersji ze skarpetami szczelnie połączonymi z nogawkami kombinezonu, przeznaczonymi do noszenia wewnątrz obuwia ochronnego z cholewą lub bez. Dodatkowo, patka na wysokości kolana zakrywająca but.

TYVEK® Classic Plus

Kolory:



biały



zielony

Rozmiary: Biały: S – XXXL

Zielony: S – XXXL

TYVEK® Classic Plus ze skarpetami

Kolory:



biały



Rozmiary: S – XXXL

Przykłady zastosowań

- Przemysł chemiczny • Pomieszczenia czyste • Usuwanie skażeń
- Prace porządkowe i konserwacyjne w zakładach przemysłowych
- Branża farmaceutyczna • Elektronika • Służby ratownicze • Energetyka jądrowa
- Praca z azbestem • Zagrożenia biologiczne np. podstawowa ochrona przed wirusami

* Piktogram firmy DuPont

** Biały kombinezon TYVEK® Classic Plus posiada wykończenie antystatyczne po obu stronach materiału, natomiast kombinezon zielony jedynie po wewnętrznej stronie. Właściwości antystatyczne zachowane są przy wilgotności względnej powyżej 25%. Informacje na temat używania kombinezonów TYVEK® Classic Plus w strefach zagrożenia wybuchem są dostępne na życzenie.

*** Wyłącznie biały kombinezon. Nie chroni przed promieniowaniem radioaktywnym.



Aksesoria wykonane z włókny TYVEK®

Aksesoria TYVEK® chronią przed większością zagrożeń, które nie wymagają użycia środków ochrony indywidualnej kategorii III.

Fartuch laboratoryjny TYVEK® model PL309

- Kołnierz
- Zamek błyskawiczny
- 2 kieszenie
- Elastyczne mankiety rękawów



Kolor: biały
Rozmiary: S – XXL

Fartuch laboratoryjny TYVEK® model PL30NP

- Kołnierz
- 5 zatrzasków
- Bez kieszeni



Kolor: biały
Rozmiary: S – XXL

Fartuch laboratoryjny TYVEK® model PL30

- Kołnierz
- 5 zatrzasków
- 3 kieszenie



Kolor: biały
Rozmiary: M – XXL

Fartuch TYVEK® model PA30LO

- Z karczkiem
- Troki przy szyi oraz w pasie do zawiązania z tyłu



Długość: 108 cm
Kolor: biały
Rozmiar: uniwersalny

Kurtka TYVEK® model PP33

- Z kapturem
- Zapinana na zamek błyskawiczny



Kolor: biały
Rozmiary: S – XXL

Spodnie TYVEK® model PT31LO

- Bez kieszeni
- Gumka w talii



Kolor: biały
Rozmiary: M – XXL

Kaptur TYVEK® model PH30LO

- Kaptur połączony z kołnierzem przez obrębienie
- Gumka dopasowująca kaptur do szyi i twarzy



Kolor: biały
Rozmiar: uniwersalny

Zarękawki TYVEK® model PS32LA

- Dobrze przylegają do ramienia - górny szew w kolorze niebieskim posiada gumową opaskę



Długość: 50 cm
Kolor: biały
Rozmiar: uniwersalny

Oslony TYVEK® na buty model POS0

- Wykończone gumką przy kostce



Długość: 40 cm
Kolor: biały
Rozmiar: uniwersalny

Oslony TYVEK® na buty, z podszewką antypoślizgową model POSA

- Umożliwiają bezpieczne chodzenie po śliskim podłożu!
- Wykończone gumką przy kostce



Kolor: biały
Rozmiary: 36-42, 42-46

Oslony wysokie TYVEK® na buty model POBO

- Wykończone gumką



Wysokość: 48 cm
Długość: 42 cm
Kolor: biały
Rozmiar: uniwersalny

Oslony wysokie TYVEK® na buty, z podszewką antypoślizgową model POBA

- Wykończone gumką



Wysokość: 48 cm
Długość: 42 cm
Kolor: biały
Rozmiar: uniwersalny

Zastrzeżenie:

Niniejsza informacja oparta jest na danych technicznych uznawanych przez firmę DuPont za wiarygodne. Informacja ta może być weryfikowana w miarę uzyskiwania nowej wiedzy i doświadczeń. Firma DuPont nie gwarantuje żadnych rezultatów ani nie przyjmuje na siebie żadnych zobowiązań ani odpowiedzialności w związku z niniejszą informacją. Określenie poziomu toksyczności oraz prawidłowy dobór środków ochrony indywidualnej jest obowiązkiem użytkownika. Niniejsza informacja przeznaczona jest dla osób posiadających kompetencje techniczne pozwalające im według własnego uznania i na własne ryzyko dokonać oceny pod kątem konkretnych warunków użytkowania odzieży. Osoba zamierzająca wykorzystać niniejszą informację powinna najpierw sprawdzić, czy wybrana odzież może być stosowana w danym przypadku. 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 warunki użytkowania produktu są poza naszą kontrolą, nie udzielamy żadnych gwarancji (wyraźnych ani domniemanych), w tym gwarancji przydatności handlowej ani przydatności do konkretnego zastosowania, oraz nie przyjmujemy żadnej odpowiedzialności w związku z jakimkolwiek wykorzystaniem niniejszej informacji. Niniejsza informacja nie stanowi licencji upoważniającej do działalności na jej podstawie, zalecenia naruszenia jakiegokolwiek patentu ani informacji technicznych firmy DuPont bądź innych podmiotów, obejmujących jakikolwiek materiał lub jego użytkowanie.

Dystrybutor:**DuPont Personal Protection**

Biuro w Polsce:
DuPont Poland Sp. z o.o.
ul. Powązkowska 44c
01-797 Warszawa
Tel.: 022 3200926
Fax: 022 3200988
www.dpp-europe.com

Konsultanci DuPont Personal Protection:

Region Północ: **Tomasz Redzimski**
tel. kom.: 0 668 585 290
Region Południe: **Jakub Dudek**
tel. kom.: 0 608 616 047

