



Wygodna odzież przeciwchemiczna do prac lakierniczych

Pracownicy lakierni potrzebują niezawodnej ochrony przed pyłem, aerozolami i lekkim zachlapaniem. Potrzebna jest im także odzież, która nie ulega uszkodzeniu w wyniku schylania się, kucania ani w razie kontaktu z szorstką powierzchnią, przykładowo metalową, betonową lub drewnianą. Kombinezony ochronne firmy DuPont to nie tylko ochrona pracowników, ale także zabezpieczenie procesów, w które są zaangażowani. Dzięki właściwościom zastosowanych materiałów nasza odzież zapewnia optymalną równowagę pomiędzy ochroną, komfortem i trwałością.

ipp.dupont.com



Wyróżniamy trzy podstawowe rodzaje farb:

- farby rozpuszczalnikowe,
- farby na bazie wody
- farby proszkowe.

Każdy rodzaj farby wymaga innego poziomu ochrony ze względu na ryzyko podczas przygotowywania powierzchni lub nakładania farby.

Ochrona pracownika

Firma DuPont zaleca stosowanie kombinezonów ochronnych DuPont™ Tyvek® podczas prac przy obróbce powierzchni wymagających

ochrony przed cieczami i cząstkami stałymi. Cieszą się one ogromną popularnością w przemyśle motoryzacyjnym, gdyż łączą w sobie ochronę, komfort i trwałość. Ten rodzaj przeciwichemicznej odzieży ochronnej kategorii III zapewnia skuteczną ochronę przed farbami na bazie wody i przed cząstkami stałymi farb proszkowych. Równie ważne jest to, że odzież wykonana z materiału Tyvek® jest zawsze miękka, lekka i przepuszcza powietrze, co zapewnia pracownikom odpowiedni poziom komfortu w trakcie pracy. Ergonomiczny krój daje użytkownikom swobodę ruchów i dopasowanie nawet podczas długiej pracy. Niektóre prace lakiernicze stwarzają ryzyko nie tylko podczas nakładania farby, ale i podczas przygotowywania farby lub czyszczenia narzędzi z użyciem zmywaczy rozpuszczalnikowych. Do wszystkich

potencjalnie niebezpiecznych zadań zdecydowanie zaleca się stosowanie akcesoriów DuPont™ Tychem® 6000 F, gdyż doskonale uzupełniają ochronę oferowaną przez odzież ochronną Tyvek®.

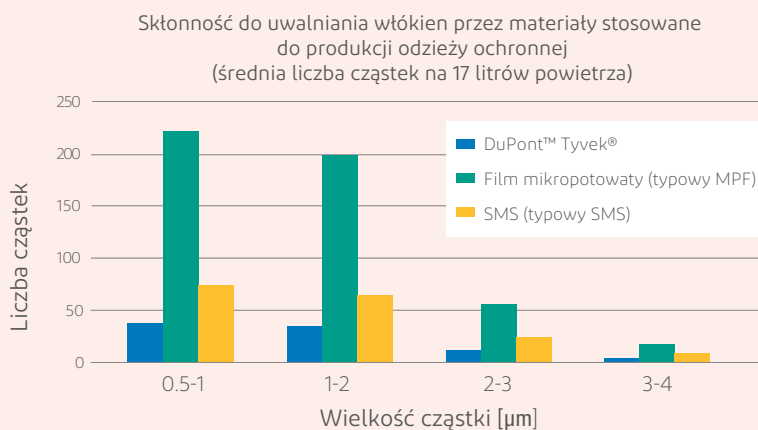
Ochrona procesu

W niektórych przypadkach odzież ochronna ma na celu nie tylko ochronę pracownika, ale i procesu produkcyjnego przed zanieczyszczeniem przez człowieka. Aby uniknąć dodatkowych kosztów i zapobiec problemom jakościowym, należy używać odzieży, która nie pozostawia włókien i nie powoduje zanieczyszczenia podczas malowania natryskowego i obróbki powierzchniowej. Materiał Tyvek® jest niezwykle odporny na ścieranie i ma gładką powierzchnię, co zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia produktu końcowego.

	Odzież ProShield®	Odzież Tyvek®				
Modele	 ProShield® 60	 Tyvek® 200 EasySafe	 Tyvek® 400 Dual	 Tyvek® 500 Industry	 Tyvek® 500 Xpert	 Tyvek® 600 Plus
Farby na bazie wody i farby proszkowe	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Farby rozpuszczalnikowe, przygotowanie farby i czyszczenie narzędzi						✓*
Zalety	Najlepszy w swojej klasie kombinezon z filmu mikroporowego w bardzo korzystnej cenie • Dobra bariera dla cząstek stałych innych niż niebezpieczne o wielkości do jednego mikrona przy ograniczonym komforcie użytkowania: przepuszcza parę wodną, ale nie przepuszcza powietrza • Ograniczona odporność mechaniczna • Niski poziom ochrony w przypadku otarcia	Znakomita przepuszczalność powietrza i optymalna ochrona do mniej wymagających zastosowań • Wykonany z włókniiny polietylenowej o zoptymalizowanej strukturze • Bardziej miękka i bardziej otwarta struktura zapewniająca mniejszą ochronę niż Tyvek® 500 i Tyvek® 600 • Żółte szwy zszywane od zewnętrznej strony ułatwiają identyfikację i rozróżnienie wzrokowe • Powłoka antystatyczna na zewnętrznej stronie (EN 1149-1)	Ochrona i trwałość tam, gdzie trzeba w połączeniu z lepszą przepuszczalnością powietrza • Ochrona Tyvek® tam, gdzie jest najbardziej potrzebna • Duży, przepuszczający powietrze panel SMS od głowy do kostek zwiększa wygodę użytkownika • Szwy zszywane od zewnętrznej strony zwiększają ochronę przed przenikaniem substancji z zewnątrz do środka odzieży	Ochrona pracowników i produktów we wrażliwych na zanieczyszczenia środowiskach przemysłowych • Pomaga chronić procesy i produkty przed zanieczyszczeniem przez człowieka • Zamek i osłaniająca go patka wykonane z włókniiny Tyvek® zwiększają bezpieczeństwo użytkownika i procesu • Szwy zszywane od wewnętrznej strony zwiększają stopień ochrony procesu	Nowy standard ochrony dla kombinezonów typ 5 i 6 - skuteczniejsza ochrona i lepszy komfort • Wysoka ochrona przed cieczami i cząstkami • Wyjątkowa konstrukcja i wygoda użytkowania • Dobra przepuszczalność powietrza i pary wodnej • Krój i dopasowanie do ciała zapewniają ochronę, gdy użytkownik porusza się	Połączenie ochrony typ 4 z trwałością, ochroną i komfortem odzieży Tyvek® • Połączenie ochrony typ 4 z komfortem użytkowania kombinezonu wykonanego z włókniiny • Szyte i zaklejone taśmą szwy zapewniają taki sam poziom ochrony jak włókniina, z której jest wykonany kombinezon • Kaptur zaprojektowany w sposób zapewniający szczelne przyleganie do maski twarzowej • Gumka w tunelu przy mankietach rękawów i nogawek oraz w kapturze wokół twarzy pomaga zmniejszyć ryzyko skażenia

* Tyvek® nie stanowi bariery dla rozpuszczalników

Testy materiałów przeprowadzone przez niezależne laboratorium zgodnie z normą BS 6909 wykazały, że Tyvek® uwalnia znacznie mniej cząstek stałych niż inne materiały stosowane do produkcji kombinezonów np. włóknina SMS (Spunbond/ Meltblown/ Spunbond) używana w kombinezonach ProShield® 20 czy film mikroporowaty (MPF) stosowany do produkcji kombinezonów ProShield® 60. To znacząco zmniejsza konieczność dodatkowego polerowania.



Metoda generowania i liczenia ilości włókien uwalnianych przez materiały w stanie suchym, BS 6909

Odzież ochronna i akcesoria firmy DuPont dla lakierników

Wybór najlepszej odzieży ochronnej do danego zadania zależy zatem od wielu czynników, w tym od produktu, rodzaju farby i środków używanych do obróbki powierzchniowej, stopnia stężenia stosowanych substancji chemicznych oraz metody lakierowania.

Akcesoria Tyvek® 500				Akcesoria Tychem® 6000 F			
Wysoka osłona na obuwie Tyvek® 500	Niska osłona na obuwie Tyvek® 500	Zarękawek Tyvek® 500	Kaptur Tyvek® 500	Wysoka osłona na obuwie Tychem® 6000 F	Zarękawek Tychem® 6000 F	Fartuch przedni Tychem® 6000 F	Fartuch Tychem® 6000 F
✓	✓	✓	✓				
				✓	✓	✓	✓
Zaprojektowane specjalnie do użytku razem z odzieżą Tyvek®.				Wzmocnienie ochrony Tyvek® tam, gdzie trzeba. • Niezawodna i lekka ochrona przed szeroką gamą organicznych i silnie stężonych nieorganicznych środków chemicznych i substancji.			
- Osłona na obuwie, wysokość do kolana, kolor biały, rozmiar uniwersalny - Gumka w górnej części osłony. Troki do zawiązania wokół tyłki - Szwy zszywane od wewnętrznej strony	- Osłona na obuwie, wysokość do kostki, kolor biały, rozmiar uniwersalny (długość 38 cm) - Gumka wokół kostki - Szwy zszywane od wewnętrznej strony	- Zarękawek, kolor biały, rozmiar uniwersalny (długość 50 cm) - Z dwóch stron zakończony gumką - Szwy zszywane od wewnętrznej strony - Dobrze przylega do ramienia - górny szew w kolorze niebieskim dla ułatwienia identyfikacji	- Gumka w kapturze wokół twarzy. Kołnierz osłaniający szyję. - Kolor biały, rozmiar uniwersalny	- Osłona na obuwie z podeszwą antypoślizgową, wysokość do kolana - Troki do zawiązania wokół tyłki - Podeszwa antypoślizgowa częściowo zszyta: zabezpiecza przed ochłapaniem, ale nie jest całkowicie szczelna w kontakcie z cieczą - Kolor szary, rozmiar uniwersalny	- Szeroki ściągacz z obu stron, długość 50 cm - Kolor szary, rozmiar uniwersalny	- Fartuch przedni, długość do połowy tyłki, wiązany z tyłu na szyi i w pasie - Kolor szary, rozmiar uniwersalny	- Krój fartucha chirurgicznego. Zakładany od przodu. Przewiązany w pasie. Elastyczne mankiety rękawów. Długość do połowy tyłki. - Kolor szary, rozmiar S/M i L/2XL



Niniejsza informacja oparta jest na danych technicznych uznawanych przez firmę DuPont za rzetelne i może być weryfikowana w miarę uzyskiwania nowej wiedzy i doświadczenia. Firma DuPont nie gwarantuje wyników ani nie przyjmuje na siebie żadnych zobowiązań ani odpowiedzialności w związku z niniejszą informacją. Ustalenie poziomu toksyczności i 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 narażać się na działanie substancji chemicznej, użytkownik powinien zaprzestać użytkowania odzieży, jeżeli materiał, z którego jest ona wykonana, uległ rozerwaniu, przetarciu, zużyciu lub przebicciu. Nie możemy przewidzieć wszystkich warunków użytkowania naszych produktów, dlatego DuPont nie udziela gwarancji (wyraźnych ani domniemanych), w tym gwarancji przydatności handlowej ani przydatności do zastosowania. 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 jakiegokolwiek materiał lub jego użytkowanie. Firma DuPont zastrzega sobie prawo do wprowadzania drobnych zmian w produktach prezentowanych w niniejszej broszurze.

DuPont Personal Protection
DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.
Contern - L-2984 Luxembourg

Biuro Obsługi Klienta
T. +352 3666 5111
garments.europe@dupont.com

www.ipp.dupont.com
www.safespec.dupont.co.uk

