



Kombinezony ochronne

**Stworzone dla bezpieczeństwa.
Zaprojektowane dla komfortu**

3M oferuje szeroki asortyment stylowych kombinezonów ochronnych wysokiej jakości, przepuszczających powietrze i zapewniających ochronę, na której możesz polegać. Ta stworzona specjalnie dla Ciebie gama produktów pozwala czuć się bezpiecznie dzięki ich skutecznemu działaniu i ochronie przed wieloma zagrożeniami przemysłowymi.



Główne cechy:

- + Elastyczny kaptur, pas i nogawki zapewniające wygodne dopasowanie i swobodę ruchu (tylko wybrane modele).
- + 2-stronny zamek z zakładką sztormową dla dodatkowej wygody i ochrony przed substancjami zanieczyszczającymi.
- + Dodatkowa powłoka ogniooporna lub powłoka chroniąca przed substancjami na bazie alkoholu i oleju (tylko wybrane modele).
- + Mankiety z dzianiny zapewniają większy komfort (tylko wybrane modele).
- + Powłoka antystatyczna (tylko wybrane modele).
- + Kombinezony 3M nie zawierają elementów wykonanych z naturalnego lateksu kauczukowego lub silikonu.
- + Rozmiary: od małego (S) do bardzo dużego (4XL), dostępne w większości modeli.

Tabela symboli

Symbol	Nazwa/aspekt	Numer normy
	Odzież ochronna – substancje chemiczne	
	Typ 6. – działanie chroniące przed płynnymi substancjami chemicznymi (pełny kombinezon, ograniczony natrysk)	EN 13034 + A1
	Typ 5. – działanie chroniące przed unoszącymi się w powietrzu pyłami	EN ISO 13982-1
	Typ 4. – działanie chroniące przed płynnymi substancjami chemicznymi (natrysk)	EN 14605 + A1
	Typ 3. – działanie chroniące przed płynnymi substancjami chemicznymi (strumień)	EN 14605 + A1
	Działanie chroniące przed czynnikami zakaźnymi	EN 14126
	Działanie chroniące przed skażeniem radioaktywnymi pyłami	EN 1073-2
	Odzież ochronna – właściwości elektrostatyczne – odporność substancji	EN 1149-5
	Odzież ochronna – ciepło i płomienie	EN 533 / ISO 14116 (współczynnik 1)

Kombinezony ochronne 3M™



Kombinezony ogólnego stosowania 3M™ 4500 i 4505

Modele 4500 i 4505 to kombinezony zapewniające ochronę kategorii CE przy lekkich zastosowaniach.

Bez względu na to, czy są one stosowane do majsterkowania, lekkiego czyszczenia przemysłowego, konserwacji, czy też

w środowiskach, gdzie higiena i czystość są niezwykle ważne, kombinezony 4500 i 4505 będą idealnym rozwiązaniem ekonomicznym gwarantującym ochronę przed zanieczyszczeniami i zamoczeniem.

4500

Główne cechy:

- + Oddychający i lekki materiał.
- + Mocna i wytrzymała tkanina. Z polipropylenu (45 g/m²).
- + Zamek błyskawiczny z zakładką sztormową.
- + Elastyczny kaptur, mankiety, nogawki i pas.
- + Dostępny w kolorach: białym i niebieskim.



Kombinezon ochronny 3M™ 4500

Kolor: biały, niebieski,
kategoria CE I,
rozmiar: S–4XL.

Typowe zastosowania:

Najczęstszy wybór

- + Lekkie prace konserwacyjne
- + Praca w magazynie
- + Sprzątanie
- + Majsterkowanie

4505

Główne cechy:

- + Ochrona przed nietoksycznymi płynami.
- + Gruby materiał z laminatu dla lepszej wytrzymałości.
- + Odporny na wodę i niektóre nietoksyczne oleje.
- + Elastyczny kaptur, mankiety, nogawki i pas.
- + Zamek błyskawiczny z zakładką sztormową.



Kombinezon ochronny 3M™ 4505

Kolor: biały,
kategoria CE I,
rozmiar: S–4XL.

Typowe zastosowania:

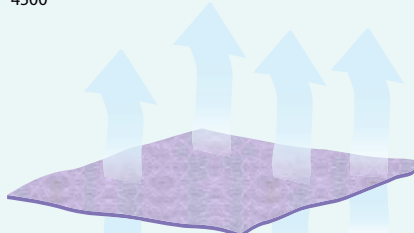
Najczęstszy wybór

- + Lekkie czyszczenie
- + Praca w magazynie
- + Sprzątanie
- + Majsterkowanie
- + Kontakt z wodą

Materiał

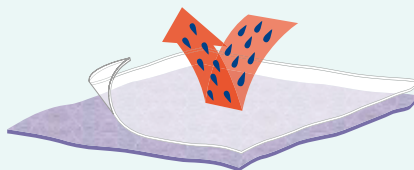
Model 4500 jest wykonany z 1 warstwy polipropylenu (45 g/m²) z zastosowaniem technologii typu spunbond, co czyni go miękkim kombinezonem przepuszczającym powietrze oraz zapewnia dobrą ochronę przy zastosowaniach ogólnych.

4500



Model 4505 składa się z grubej warstwy (67 g/m²) laminatu polietylenowego, składającego się z warstwy podstawowej – miękkiej włókniny typu spunbond – oraz wysokiej jakości powłoki laminatu polietylenowego, czyniąc go idealnym do ochrony przed nietoksycznymi płynami.

4505





Kombinezon ochronny 3M™ 4510

Kombinezon 3M™ 4510 jest ekonomicznym rozwiązaniem gwarantującym ochronę przed ograniczonym rozpryskiem płynnych substancji chemicznych, takich jak przy malowaniu natryskowym. Zapewnia ochronę zgodną z kategorią III w ramach dyrektywy

dotyczącej środków ochrony indywidualnej, typ ochrony 5/6.

Mikroporowaty materiał pozwala na uwolnienie powietrza ze środka kombinezonu, chroniąc jednocześnie przed zagrożeniem z zewnątrz.

Główne cechy:

- + Idealna ochrona przed pyłami i ograniczonym rozbryzgiem płynnych substancji chemicznych (typ 5/6).
- + Wykonany z mikroporowatego laminatu.
- + Dwustronny zamek błyskawiczny z zakładką sztormową dla dodatkowej wygody i ochrony.
- + Elastyczne mankiety, pas i nogawki zapewniające lepsze dopasowanie i swobodę ruchu.
- + Niskopylący materiał.
- + Antystatyczne właściwości.



Typowe zastosowania:

Najczęstszy wybór

- + Lekkie czyszczenie przemysłowe
- + Konserwacja maszyn
- + Malowanie natryskowe i lakierowanie
- + Praca z żywicą
- + Zabezpieczanie miejsca zbrodni

Do rozważenia

- + Inspekcja i usuwanie azbestu
- + Przygotowanie terenu, układanie izolacji
- + Produkcja cementu
- + Szlifowanie i polerowanie
- + Przetwarzanie farmaceutyków i kontakt z toksycznymi proszkami
- + Pomieszczenia typu „cleanroom”

Kombinezon ochronny 3M™ 4510 typ 5/6

Kolor: biały.

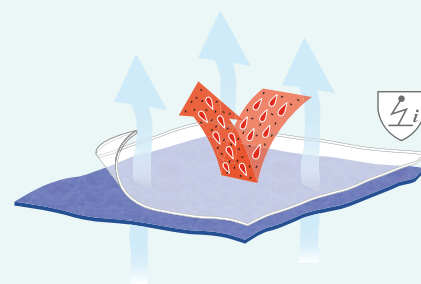
Kategoria: CE III.

Rozmiar: S-4XL.



Materiał

Antystatyczny materiał znajdujący się w modelu 4510 składa się z miękkiej warstwy polipropylenu spunbond oraz lżejszej, ale o wysokiej jakości i właściwościach antystatycznych warstwy laminatu polietylenowego, zapewniając dobrą skuteczność i ochronę.



Kombinezony ochronne 3M™



Kombinezon ochronny 3M™ 4515

Ochrona przed pyłami za niską cenę

Kombinezon ochronny 3M™ 4515 jest ekonomicznym rozwiązaniem zapewniającym ochronę przed niebezpiecznymi pyłami, takimi jak włókna azbestowe podczas inspekcji terenu. Kombinezon ściśle ochrania z zewnątrz, a oddychający materiał przepuszcza powietrze, zmniejszając narastające poczucie ciepła oraz dyskomfortu.

Kombinezony są dostępne w kolorze białym, niebieskim i pomarańczowym oraz zapewniają ochronę zgodną z kategorią III, typ 5/6 – ochrona przed niebezpiecznym pyłem i rozbryzgami cieczy.

Główne cechy:

- + Idealna ochrona przed pyłami i ograniczonym rozbryzgiem cieczy (typ 5/6).
- + Mocny, niskopylący, dobrze oddychający (50 g/m²) materiał SMS.
- + Dwustronny zamek błyskawiczny z zakładką sztormową dla dodatkowej wygody i ochrony.
- + Elastyczne mankiety, pas i nogawki zapewniające lepsze dopasowanie i swobodę ruchu.
- + Dostępny w kolorach: białym, niebieskim i pomarańczowym.



Typowe zastosowania:

Najczęstszy wybór

- + Inspekcja azbestu
- + Przygotowanie terenu, układanie izolacji

Do rozważenia

- + Produkcja cementu
- + Szlifowanie i polerowanie
- + Lekkie czyszczenie przemysłowe
- + Konserwacja maszyn

Kombinezon ochronny 3M™ 4515, typ 5/6

Kolor: biały, niebieski, czerwony i pomarańczowy.

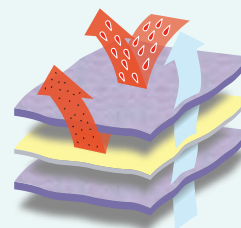
Kategoria: CE III.

Rozmiar: S–4XL.



Materiał

Model 4515 ma grubą pojedynczą warstwę polipropylenu, wykonanego w technologii meltblown, umieszczonego pomiędzy 2 cienkimi warstwami polipropylenu wykonanego w technologii spunbond, tworząc wysoce wytrzymały i oddychający materiał ochronny (50 g/m²), który zapewnia odpowiedni przepływ powietrza, zmniejszając uczucie gorąca i zwiększając wygodę.





Kombinezon ochronny 3M™ 4520

Prezentujemy nowy kombinezon ochronny 4520, zapewniający ochronę zgodną z kategorią III, typ ochrony 5/6, w którym zastosowano najnowszy, lekki materiał oddychający.

Typowe zastosowania:

Najczęstszy wybór

- + Inspekcja azbestu
- + Przygotowanie terenu, układanie izolacji

Do rozważenia

- + Usuwanie azbestu
- + Produkcja cementu
- + Szlifowanie i polerowanie
- + Lekkie czyszczenie przemysłowe
- + Konserwacja maszyn
- + Przetwarzanie farmaceutyków i kontakt z toksycznymi proszkami
- + Prace budowlane
- + Lekkie malowanie natryskowe i lakiernictwo

Główne cechy:

- + Najnowsza technologia zastosowana w oddychających materiałach redukuje uczucie gorąca i zapewnia komfort przez cały dzień.
- + Wyjątkowo lekki w porównaniu z wieloma zatwierdzonymi kombinezonami dostępnymi na rynku.
- + 3-panelowy kaptur dla lepszej kompatybilności z innym sprzętem ochrony indywidualnej.
- + Mankiety z dzianiny oraz elastyczny pas i nogawki zapewniają wygodę i swobodę ruchu.
- + 2-stronny zamek błyskawiczny z zakładką sztormową dla dodatkowej wygody i ochrony.
- + Antystatyczne właściwości, zmniejszające naładowanie statyczne.
- + Spełnia wymogi normy EN 1073-2 o ochronie przed cząstkami materiałów radioaktywnych.



Kombinezon ochronny 3M™ 4520, typ 5/6

Kolor: biały z zielonym tylnym panelem.

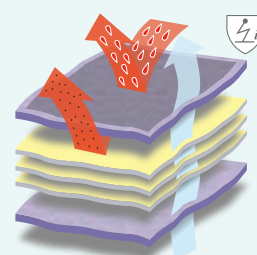
Kategoria: CE III.

Rozmiar: S-4XL.



Najnowsza technologia materiału

Materiał kombinezonu 4520, składający się z 3 warstw polipropylenu, wykonanego w technologii meltblown umieszczonego między 2 warstwami polipropylenu wykonanego w technologii spunbound, został specjalnie zaprojektowany pod kątem zapewnienia maksymalnego oddychania i przepływu powietrza, a co za tym idzie zmniejszenia uczucia gorąca oraz zwiększenia wygody. Środkowe 3 warstwy pełnią funkcję filtra, który zapewnia ochronę przed niebezpiecznymi pyłami i rozbryzgami, a okalające je 2 warstwy gwarantują wytrzymałość przy jednoczesnym zachowaniu miękkości i komfortu.



Kombinezony ochronne 3M™



Kombinezon ochronny 3M™ 4530 i 4530+

Kombinezony 4530 i 4530+ firmy 3M, zapewniające ochronę zgodną z kategorią III (typ 5/6), stanowią odzież ochronną wyposażoną w technologię materiału oddychającego SMMMS i mają komfortowe właściwości oraz dodatkowe zabezpieczenia ochronne. Kombinezon 4530 gwarantuje również ograniczoną ochronę przed płomieniami i gorącym, podczas gdy powłoka ochronna kombinezonu 4530+ jest odporna na niektóre alkohole i oleje.

Główne cechy:

- + Wyjątkowa ochrona przed pyłami oraz ograniczonym rozpryskami płynnych substancji chemicznych (typ 5/6).
- + Spełnia wymogi normy ISO 14116 / EN 533 Indeks 1/0 w zakresie ograniczonej ochrony przed płomieniami i gorącym (tylko model 4530+).
- + Impregnacja zwiększająca ochronę przed alkoholem i olejami (tylko model 4530+).
- + Dobrze przepuszczający powietrze materiał SMMMS.
- + 2-stronny zamek błyskawiczny z zakładką sztormową dla dodatkowej wygody i ochrony.
- + Mankiety z dzianiny oraz elastyczny pas i nogawki zapewniają lepsze dopasowanie i swobodę ruchu.
- + Niskopylący materiał.
- + Właściwości antystatyczne.
- + Dostępny w kolorach: niebieskim (z białym trójkątem) i białym.



Typowe zastosowania:

Najczęstszy wybór

- + Produkcja cementu
- + Szlifowanie i polerowanie metalu
- + Przemysł olejowy i gazowy
- + Konserwacja maszyn
- + Lekkie czyszczenie przemysłowe

Do rozważenia

- + Inspekcja i usuwanie azbestu
- + Przygotowanie terenu i układanie izolacji
- + Usuwanie azbestu
- + Przetwarzanie farmaceutyków
- + Kontakt z toksycznymi proszkami
- + Malowanie i lakierowanie
- + Praca z żywicą

Kombinezon ochronny 3M™ 4530+, typ 5/6

Kolor: niebieski z białym tylnym panelem i całkowicie białym.

Kategoria: CE III.

Rozmiar: S–4XL.

Kombinezon ochronny 3M™ 4530, typ 5/6

Kolor: niebieski z białym tylnym panelem.

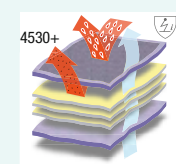
Kategoria: CE III.

Rozmiar: M, L, XL, XXL.



(tylko materiał 4530)

Materiał



Modele 4530 i 4530+, składające się z 3 warstw z polipropylenu, wykonanego w technologii meltblown umieszczonego pomiędzy 2 warstwami polipropylenu wykonanego w technologii spunbond (SMMMS), zapewniają doskonały przepływ powietrza, lepsze oddychanie, zmniejszenie uczucia gorąca oraz większą wygodę.

3 rozdmuchane warstwy zawierają gorące powietrze, które działa jak osłona, podczas gdy 2 okalające warstwy spunbond sprawiają, że tkanina jest miękka i przepuszcza powietrze.

W przypadku modelu 4530 dodatkowa powłoka ogniooporna zapewnia ograniczoną ochronę przed płomieniami (zgodnie z normą EN533, odzież o współczynniku 1) podczas noszenia na



ubiorze o współczynniku 2 lub 3. Dzięki temu możliwe jest wydłużenie trwałości odzieży ochronnej.

W przypadku modelu 4530+ dodatkowa powłoka chroniąca przed alkoholem i olejem utrzymuje olej na powierzchni, nie powodując jego wsiąkania.



Kombinezon ochronny 3M™ 4535

Jeśli poszukujesz unikalnej kombinacji ochrony, wytrzymałości i dodatkowej wygody, kombinezon firmy 3M™ serii 4535 jest właśnie dla Ciebie. Zapewniając ochronę zgodnie z kategorią III, typ ochrony 5/6, wykorzystuje on podwójny materiał z dodatkowymi właściwościami zwiększającymi komfort użytkowania.

Typowe zastosowania:

Najczęstszy wybór

- + Nakładanie żywicy
- + Lekkie czyszczenia przemysłowe
- + Konserwacja maszyn
- + Malowanie natryskowe i lakiernictwo

Do rozważenia

- + Inspekcja i usuwanie azbestu
- + Przygotowanie terenu, układanie izolacji
- + Produkcja cementu
- + Szlifowanie i polerowanie
- + Przetwarzanie farmaceutyków i kontakt z toksycznymi proszkami

Główne cechy:

- + Wyjątkowa ochrona przed pyłami oraz ograniczonym rozbryzgami płynnych substancji chemicznych (typ 5/6).
- + Wytrzymały, wyjątkowo niskopylący materiał z mikroporowatego laminatu.
- + Powiększony, tylny panel z oddychającego materiału zapewnia lepszą cyrkulację powietrza, zmniejszając poczucie gorąca.
- + 2-stronny zamek błyskawiczny z zakładką sztormową dla dodatkowej wygody i ochrony.
- + Mankiety z dzianiny oraz elastyczny pas i nogawki zapewniają lepsze dopasowanie i swobodę ruchu.
- + Właściwości antystatyczne.
- + Dostępny w kolorach: niebieskim (z białym trójkątem) i białym.



Kombinezon ochronny 3M™ 4535, typ 5/6

Kolor: niebieski i biały.

Kategoria: CE III.

Rozmiar: S–3XL.



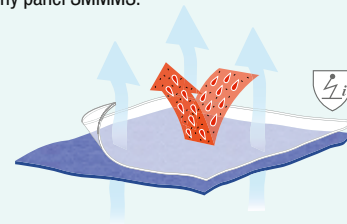
Materiał

Przednia część kombinezonu 4535 łączy wysokiej jakości laminat polietylenowy, zapewniający doskonałą osłonę, z miękką, górną warstwą polipropylenu w technologii spunbond, tworząc mocny, ale zarazem komfortowy materiał do noszenia (55 g/m²).

Duży, niebieski tylny panel składa się z 5 warstw polipropylenu (polipropylenu w technologii spunbond i meltblown), nadając mu doskonale właściwości oddychające i zachowując przy tym poziom ochrony typu 5/6.



Tylny panel SMMM5.



Tkanina z mikroporowatego laminatu.

Kombinezony ochronne 3M™



Kombinezon ochronny 3M™ 4540+

Kombinezon ochronny z serii 4540+, wykorzystujący podwójny materiał, zapewnia ochronę III kategorii (typ 5/6) i jest idealnym rozwiązaniem przy zastosowaniach, gdzie pożądane są zarówno wysoki poziom ochrony, jak i wygoda.

Typowe zastosowania:

Najczęstszy wybór

- + Malowanie natryskowe i lakiernictwo
- + Nakładanie żywicy
- + Lekkie czyszczenie przemysłowe
- + Konserwacja maszyn

Do rozważenia

- + Inspekcja i usuwanie azbestu
- + Przygotowanie terenu, układanie izolacji
- + Produkcja cementu
- + Szlifowanie i polerowanie
- + Przetwarzanie farmaceutyków i kontakt z toksycznymi proszkami

Główne cechy:

- + Wyjątkowa ochrona przed pyłami i rozbryzgami substancji chemicznych (typ 5/6).
- + Wykonane z miękkiego i lekkiego, wyjątkowo niskopylącego mikroporowatego laminatu, który dobrze układa się na ciele, zapewniając w ten sposób swobodniejsze ruchy.
- + Tylny panel uszyty jest z oddychającego materiału SMMMS, zwiększając w ten sposób cyrkulację powietrza oraz redukując uczucie gorąca.
- + 2-stronny zamek błyskawiczny z zakładką sztormową dla dodatkowej wygody i ochrony.
- + 3-panelowy kaptur dla lepszej kompatybilności z innym sprzętem ochrony indywidualnej.
- + Mankiety z dzianiny oraz elastyczny pas i nogawki zapewniają wygodę i swobodę ruchu.
- + Antystatyczne właściwości.
- + Niskopylący materiał.



Kombinezony ochronne 3M™ 4540+, typ 5/6

Kolor: biały z niebieskim tylnym panelem.

Kategoria: CE III.

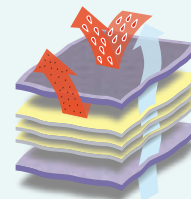
Rozmiary: S-4XL.



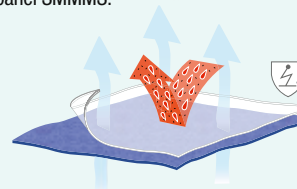
Materiał

Kombinezon 4540+ wykorzystuje materiał składający się z miękkiej warstwy włókniny typu spunbond oraz warstwy lekkiego laminatu o wysokiej jakości, dającego doskonały poziom skuteczności i ochrony.

Duży, niebieski tylny panel składa się z 5 warstw polipropylenu (polipropylenu w technologii spunbond i meltblown), nadających mu doskonałe właściwości oddychające i zachowując przy tym poziom ochrony typu 5/6.



Tylny panel SMMMS.



Tkanina z mikroporowatego laminatu.



Kombinezon ochronny 3M™ 4545

Kombinezony 3M™ serii 4545 wydają się miękkie, ale tylko od wewnątrz, podczas gdy z zewnątrz są bardzo wytrzymałe – odzież jest komfortowa, a zarazem spełnia standardy ochronne (typ 5/6) kategorii III. Zapewnia również ochronę przed cząstkami materiałów radioaktywnych i zagrożeniami biologicznymi oraz zmniejsza gromadzenie się ładunku statycznego. Jest bardzo odporna na pylenie, dzięki czemu ma wiele możliwych zastosowań, jak np. w pomieszczeniach typu „cleanroom”.

Główne cechy:

- + Wyjątkowa ochrona przed pyłami i rozbryzgami niektórych substancji chemicznych (typ 5/6).
- + Ochrona przed zagrożeniami biologicznymi/ infekcjami wg normy EN 14126.
- + Miękki, dobrze dopasowujący się materiał wykonany z mikroporowatego laminatu.
- + 2-stronny zamek błyskawiczny z zakładką sztormową dla dodatkowej wygody i ochrony.
- + Mankiety z dzianiny oraz elastyczny pas i nogawki zapewniają wygodę i swobodę ruchu.
- + Wyjątkowo niskopylący materiał.
- + Właściwości antystatyczne.
- + Dostarczane w opakowaniach próżniowych.



Typowe zastosowania:

Najczęstszy wybór

- + Lekkie czyszczenie przemysłowe
- + Konserwacja maszyn
- + Malowanie natryskowe i lakiernictwo
- + Nakładanie żywicy
- + Pomieszczenia typu „cleanroom”
- + Zabezpieczanie miejsc zbrodni

Do rozważenia

- + Inspekcja i usuwanie azbestu
- + Przygotowanie terenu, układanie izolacji
- + Produkcja cementu
- + Szlifowanie i polerowanie
- + Przetwarzanie farmaceutyków i kontakt z toksycznymi proszkami

Kombinezon ochronny 3M™ 4545, typ 5-B/6-B

Kolor: biały.

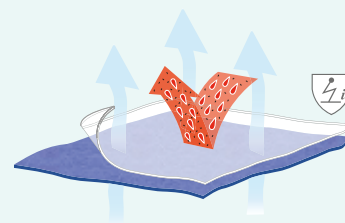
Kategoria CE III.

Rozmiar: S–4XL.



Materiał

Materiał w kombinezonie 4545 jest do 20% lżejszy niż poprzednie materiały 3M wykonane z polietylenowego laminatu; jest wykonany z lekkiej warstwy tkaniny typu spunbond oraz lekkiej i o wysokiej jakości warstwy polietylenowego laminatu z powłoką antystatyczną, zapewniając wysoki stopień skuteczności i ochrony.





Kombinezon ochronny 3M™ 4565

Kombinezon ochronny 3M™ 4565 zapewnia ochronę kategorii HCE III, typ 4/5/6, oraz wyjątkowy poziom ochrony przed substancjami ciekłymi, zachowując przy tym unikalne poczucie miękkości i dobre dopasowanie.

Typowe zastosowania:

Najczęstszy wybór

- + Usuwanie azbestu
- + Przetwarzanie farmaceutyków
- + Kontakt z toksycznymi proszkami
- + Pomieszczenia typu „cleanroom”
- + Rozpylanie środków chwastobójczych

Do rozważenia

- + Inspekcja azbestu
- + Przygotowanie terenu, układanie izolacji
- + Produkcja cementu
- + Szlifowanie i polerowanie
- + Czyszczenie przemysłowe i konserwacja
- + Malowanie, polerowanie, nakładanie żywicy

Główne cechy:

- + Wyjątkowa ochrona przed pyłami i rozbryzgami niektórych substancji chemicznych (CE typ 4/5/6).
- + Podklejane szwy gwarantują lepszą ochronę i zwiększoną wytrzymałość.
- + Ochrona przed zagrożeniami biologicznymi/ infekcjami wg normy EN 14126.
- + 2-stronny zamek błyskawiczny z zakładką sztormową dla dodatkowej wygody i ochrony.
- + 3-panelowy kaptur dla lepszej kompatybilności z innym sprzętem ochrony indywidualnej.
- + Mankiety z dzianiny oraz elastyczny pas i nogawki zapewniają wygodę i swobodę ruchu.
- + Antystatyczne właściwości.
- + Wyjątkowo niskopylący materiał.



Kombinezon ochronny 3M™ 4565, typ 4-B/5-B/6-B.

Kolor: biały z czerwonymi szwami.

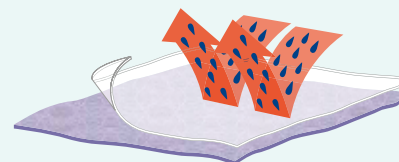
Kategoria: CE III.

Rozmiar: S–4XL.



Materiał

20% lżejszy niż poprzednie materiały 3M wykonane z polietylenowego laminatu, łączy warstwę podstawową włókna z powłoką polietylenową, zapewniając skuteczną ochronę przed toksycznymi płynami. Ponadto warstwa laminatu ma właściwości niskopylące i antystatyczne, dzięki czemu kombinezon 4565 nadaje się idealnie do pracy w potencjalnie niebezpiecznych warunkach.





Kombinezon ochronny 3M™ 4570

Kombinezon 3M™ 4570 jest wysoce zaawansowanym strojem chroniącym przed substancjami chemicznymi. Zapewnia ochronę zgodnie z kategorią III (typ ochrony 3/4/5/6), co oznacza, że jest odpowiedni do ochrony przed wszelakimi natryskami i strumieniami ciekłych chemikaliów. Dzięki swym dodatkowym właściwościom, jak np. duże suwaki i pętelki na kciuki, podwójny system zapinania z przodu oraz osłona podbródka, zwiększa wygodę użytkowania bez szwanku dla jakości ochrony.

Główne cechy:

- + Wyjątkowa ochrona przed natryskiem i strumieniami ciekłych chemikaliów (typ CE 3/4).
- + Ochrona przed zagrożeniami biologicznymi/ infekcjami wg normy EN 14126.
- + Podwójny system zapinania z przodu z wewnętrznymi osłonami sztormowymi gwarantującymi lepszą ochronę.
- + Duży suwak ułatwiający użytkowanie.
- + Elastyczne mankiety z pętelkami na kciuki zapewniającymi bezpieczeństwo przy pracach, które wymagają uniesienia rąk do góry.
- + Elastyczny pas i nogawki zapewniają wygodę i swobodę ruchu.
- + Osłona podbródka, którą można łatwo przykleić.
- + Wyjątkowo niskopylący materiał.
- + Właściwości antystatyczne.



Typowe zastosowania:

Najczęstszy wybór

- + Mieszanie i praca z chemikaliami
- + Wycieki chemiczne/oleju i sprzątanie
- + Unieszkodliwienie toksycznych odpadów
- + Odkazanie
- + Oczyszczanie zbiorników

Do rozważenia

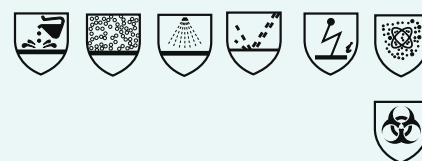
- + Rozpylanie środków chwastobójczych
- + Nagłe reagowanie

Kombinezon ochronny 3M™ 4570, typ 3-B/4-B/ 5-B/6-B

Kolor: szary.

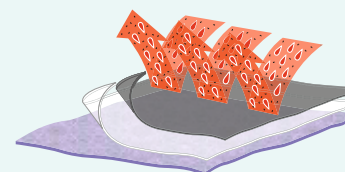
Kategoria: CE III.

Rozmiar: S-4XL.



Materiał

Kombinezon 4570 został wykonany z materiału do pracy w trudnych warunkach, który składa się z miękkiej, wewnętrznej warstwy włókniny typu spunbond z licznymi warstwami zewnętrznymi z laminatu polietylenowego o właściwościach antystatycznych. Dzięki temu zapewnia wysoki stopień ochrony przed płynami.



Kombinezony ochronne 3M™

Akcesoria

Fartuchy laboratoryjne

Fartuch laboratoryjny 3M™ 4440

- Wykonany z tego samego laminatu, co kombinezon typu 5/6 (3M™ 4535) do ochrony przed pyłem i rozbryzgami
- Mankiety z dzianiny
- Zamek błyskawiczny



Fartuch laboratoryjny 3M™ 4430

- Wykonany z materiału SMMS, jak kombinezon typu 5/6 (3M™ 4530+), zapewnia ochronę przed pyłem i rozbryzgami
- Oddychający materiał zabezpieczający przed olejami i płynami opartymi na alkoholu
- Zamek błyskawiczny



Fartuch laboratoryjny 3M™ 4400

- Wykonany w 100% z polipropylenu
- Lekki i oddychający materiał
- Zamek błyskawiczny
- Dostępny w kolorach: białym i niebieskim



Oślony na buty

Oślona na buty 3M™ 450



Podeszwa antypoślizgowa

- Elastyczna taśma na poziomie łydek
- Uniwersalny rozmiar ze sznurowadłami umożliwiającymi dopasowanie
- Wykonana z tego samego laminatu, co kombinezon typu 5/6 (3M™ 4535)
- Podeszwa antypoślizgowa (tylko seria 450)

Oślona na buty 3M™ 440



Standardowa podeszwa

Oślony na buty

Oślona na buty 3M™ 442



- Wykonana z tego samego laminatu, co kombinezon typu 5/6 (3M™ 4535)
- Elastyczna taśma na poziomie kostek

Oślona na buty 3M™ 402



- Ogólna ochrona przed substancjami nietoksycznymi
- Nadruk na podeszwie zmniejsza ryzyko poślizgnięcia
- Elastyczna taśma na poziomie kostek

Zarękawki

Zarękawki 3M™ 444



- Wykonane z tego samego laminatu, co kombinezon typu 5/6 (3M™ 4510)
- 40-centymetrowa osłona, sięgająca od nadgarstka do końca ramienia
- Elastyczne wykończenie u góry
- Mankiety z dzianiny (tylko seria 445)

Zarękawki 3M™ 445



Nakrycia głowy

Kaptur ochronny 3M™ 446



- Wykonany z tego samego laminatu, co kombinezon typu 5/6
- Właściwości antystatyczne
- Opada na ramiona, zapewniając znakomitą ochronę

Czepek 3M™ 407



- Higieniczne zabezpieczenie włosów, chroniące przed zanieczyszczeniem środowiska pracy
- Rozmiar uniwersalny



Tabela produktów*

	3M	4500	4505	4510	4515	4520	4530	4530+	4535	4540+	4545	4565	4570
Certyfikat**	Kategoria 1	Kategoria 1	Kategoria 3	Kategoria 3	Kategoria 3	Kategoria 3	Kategoria 3	Kategoria 3	Kategoria 3	Kategoria 3	Kategoria 3	Kategoria 3	Kategoria 3
	N/A	N/A	 TYPE 6 EN 13034 TYPE 5 EN ISO 13962-1	 TYPE 6 EN 13034 TYPE 5 EN ISO 13962-1	 TYPE 6 EN 13034 TYPE 5 EN ISO 13962-1	 TYPE 6 EN 13034 TYPE 5 EN ISO 13962-1	 TYPE 6 EN 13034 TYPE 5 EN ISO 13962-1	 TYPE 6 EN 13034 TYPE 5 EN ISO 13962-1	 TYPE 6 EN 13034 TYPE 5 EN ISO 13962-1	 TYPE 6 EN 13034 TYPE 5 EN ISO 13962-1	 TYPE 6 EN 13034 TYPE 5 EN ISO 13962-1	 TYPE 6 EN 13034 TYPE 5 EN ISO 13962-1	 TYPE 6 EN 13034 TYPE 5 EN ISO 13962-1
Gramatura	45 g/m ²	67 g/m ²	47 g/m ²	50 g/m ²	43 g/m ²	55 g/m ²	47 g/m ²	55 g/m ²	49 g/m ²	49 g/m ²	49 g/m ²	49 g/m ²	92 g/m ²
Rozmiar	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	M-XXL	S-4XL	S-3XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL
Kolor													
Lekkie czyszczenie, praca w magazynie, sprzątanie	●	●		●									
Inspekcja azbestu, przygotowanie terenu, układanie izolacji			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Usuwanie azbestu			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Produkcja cementu, szlifowanie i polerowanie metalu			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Lekkie czyszczenie przemysłowe, konserwacja maszyn			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Przetwarzanie farmaceutyków, kontakt z toksycznymi proszkami			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Malowanie i lakierowanie, nakładanie żywicy			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Pomieszczenia typu „cleanroom”			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Rozpylanie środków chwastobójczych												●	●
Mieszanie i praca z chemikaliami												●	●
Wycieki chemiczne, nagłe reagowanie, odfekowanie, oczyszczanie zbiorników													●

● Najczęstszy wybór ● Do rozważenia

* We wszystkich przypadkach należy przeprowadzić ocenę ryzyka. Zawsze należy czytać zalecenia odnośnie do użytkowania produktu. Należy wykorzystać informacje o ograniczeniach i wydajności, aby określić wymagany stopień ochrony. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się ze specjalistą ds. bezpieczeństwa. Ta broszura ma tylko charakter orientacyjny i nie powinna być wykorzystywana jako jedyne kryterium doboru odzieży ochronnej. Szczegóły dotyczące zastosowania i ograniczeń są podane na opakowaniu i w instrukcjach użytkowania. Przed zastosowaniem jakiegokolwiek rodzaju odzieży ochronnej osoba, która będzie ją nosić, musi przeczytać i zrozumieć instrukcje użytkowania każdego z produktów. Należy również przestrzegać przepisów właściwych dla danego kraju. W przypadku wątpliwości proszę skontaktować się ze specjalistą ds. bezpieczeństwa lub z firmą 3M – www.3m.eu/safety. Należy zawsze sprawdzać kompatybilność materiału kombinezonu przed dokonaniem wyboru. Proszę zauważyć, że niniejszy katalog sprzętu ochrony osobistej pokazuje jedynie niektóre z produktów, które można wziąć pod uwagę. Wybór najodpowiedniejszego sprzętu ochrony osobistej będzie zależał od określonej sytuacji i powinna go dokonać jedynie osoba kompetentna, która ma wiedzę na temat rzeczywistych warunków pracy i ograniczeń sprzętu ochrony indywidualnej.

** Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach obsługi lub arkuszach danych technicznych.