3M Dział Bezpieczeństwa Pracy
Jednorazowe półmaski filtrujące



Weź bezpieczeństwo w swoje ręce



Dbaj o swoje zdrowie w pracy

3M



Jednorazowe półmaski filtrujące

To co odróżnia produkty 3M od innych półmasek oddechowych dostępnych na rynku to innowacyjne rozwiązania. Materiał High Performance Filter Media łączy zalety filtracji mechanicznej z zaawansowaną technologią filtrowania cząstek, a zawór 3M™ Cool Flow zmniejsza kumulowanie się ciepła.

Szeroki wachlarz naszych produktów pomaga zapewnić skuteczną ochronę przed niebezpiecznymi cząstkami, nie powodując tym samym trudności w oddychaniu.

Dobór odpowiedniego sprzętu ochrony dróg oddechowych jest o tyle istotny, że musi zapewniać odpowiednią ochronę podczas wykonywanej pracy oraz być na tyle wygodny, żeby użytkownik nosił go przez cały czas pracy w szkodliwych warunkach.



Dobór sprzętu ochrony dróg oddechowych opiera się na prostej metodzie 3M:

1 Identyfikacja zagrożeń – pyły, dymy metali, gazy, pary itp.

2 Ocena ryzyka – ustalenie poziomu zagrożenia zgodnie z normami bezpieczeństwa i uwzględnienie możliwości zastosowania innych środków ochrony słuchu, oczu i ciała.

3 Dobór odpowiedniej ochrony dróg oddechowych – jednorazowej, wielokrotnego użytku, półmaski, maski pełnej, systemu z wymuszonym dopływem powietrza.

4 Przeszkolenie w zakładaniu, mocowaniu elementów oczyszczających i użytkowaniu – pozwalające zoptymalizować ochronę dróg oddechowych.

Jednorazowe półmaski filtrujące 3M™
Metoda czterech kroków 3M

1. Identyfikacja zagrożeń

Zastosowanie*		Klasa ochrony	Ważne informacje
Szlifowanie, cięcie, wiercenie	Rdza, cząstki metalu, spoiwo	P1	
	Beton, kamień	P1	P2 W przypadku wysokiej koncentracji kwarcu
	Cement, drewno, stal	P2	
	Farby, lakiery, powłoki antykorozyjne	P2	P3 W przypadku obecności chromianów
	Stal, stal nierdzewna	P3	
	Lakier przeciwporostowy	P3	Może wymagać specjalistycznej półmaski filtrującej
Rozpylony olej o niskiej temperaturze		P2	
Spawanie	Stal miękka, cynk (spawanie bez spoiwa, MIG/MIK)	P2	3M™ 9928 lub 3M™ 9925 do ochrony przed ozonem
	Stal nierdzewna (elektrody)	P2	9928 lub 9925 do ochrony przed ozonem
	Lutowanie	P2	
Praca z azbestem	Okazjonalny kontakt z małymi ilościami materiału	P2	P3 Dla zwiększonej ochrony
Praca ze szkłem i włóknami mineralnymi		P2	
Sortowanie odpadów		P3	Może wymagać półmaski chroniącej przed gazami i parami
Rozpylanie	Malowanie natryskowe	P2	Może wymagać półmaski chroniącej przed gazami i parami
	Pestycydy (wodne)	P2	
Utrzymanie mediów (np. wymiana filtrów)		P3	
Alergie	Pyłki, łupież zwierzęcy	P1	
	Pyły ziaren	P2	
Styczność z:	Pleśń/grzyby	P2	
	Bakterie	P2	P3 Dla gruźlicy
	Spaliny silników wysokoprężnych, dym	P2	

*Ostrzeżenie: powyższy poradnik ma jedynie charakter orientacyjny i nie powinien być stosowany jako jedyne kryterium doboru półmaski filtrującej. Szczegółowe informacje o parametrach i ograniczeniach podane są na opakowaniu półmaski i w instrukcji użytkownika. Przed użyciem dowolnej z tych półmasek oddechowych, osoba nosząca ją powinna przeczytać i zrozumieć instrukcję użytkownika danego produktu. Należy stosować się do ustawodawstwa obowiązującego w danym kraju. Proszę zauważyć, że przedstawione półmaski filtrujące ilustrują wybrane produkty, które mogą zostać użyte. Dobór najbardziej stosownego sprzętu ochrony dróg oddechowych zależy od konkretnej sytuacji i powinien zostać przeprowadzony jedynie przez kompetentną osobę dysponującą wiedzą o faktycznych warunkach pracy i ograniczeniach możliwości sprzętu ochrony dróg oddechowych.

2. Ocena ryzyka

	Półmaski filtrujące EN149 FFP1	Półmaski filtrujące EN149 FFP2	Półmaski filtrujące EN149 FFP3	Półmaski filtrujące spawalnicze EN149
Nominalny współczynnik ochrony	NPF 4	NPF 12	NPF 50	NPF 12
Typowe zastosowania	Niskie stężenia drobnych pyłów (do 4 x NDS) oraz mgły olejowe i wodne występujące zwykle podczas ręcznego szlifowania, wiercenia i cięcia	Średnie stężenia drobnych pyłów (do 12 x NDS) oraz mgły olejowe i wodne występujące zwykle podczas gipsowania, cementowania, i szlifowania, a także pył drzewny.	Wysokie stężenia drobnych pyłów (do 50 x NDS) oraz mgły olejowe i wodne występujące zwykle podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi proszkami spotykanymi w branży farmaceutycznej i podczas prac z czynnikami biologicznymi i włóknami.	Średnie stężenia drobnych pyłów (do 12 x NDS), mgły olejowe i wodne, dymy metali i ozon (12 x NDS) oraz pary organiczne poniżej NDS, występujące zwykle podczas spawania i lutowania.

Nominalny współczynnik ochrony (NPF): teoretyczny poziom ochrony zapewniany przez maskę oddechową, ustalony na podstawie wyników badań w warunkach laboratoryjnych.

3. Dobór odpowiedniej półmaski filtrującej

Po ustaleniu wymaganego stopnia ochrony można zdecydować, czy będzie potrzebna półmaska o kształcie kopułkowym czy też składana; czy ma mieć regulowane taśmy nagłowia i czy ma być wyposażona w zawór wydechowy.



Półmaski kopułkowe 3M™

+ Doskonałe dopasowanie dzięki wypukłej formie, podwójnej taśmie nagłowia, piance uszczelniającej oraz stalowej blaszce w części nosowej
+ Łatwe w zakładaniu
+ Wytrzymała, odporna na wgniatanie powłoka wewnętrzna



Półmaski składane 3M™

+ Wyjątkowo miękkie i elastyczne
+ Indywidualnie pakowane, aby uniknąć zanieczyszczenia podczas przechowywania



Półmaski 3M™ z regulowanymi taśmami

+ Solidna i wytrzymała konstrukcja zapewnia możliwość eksploatacji dłużej niż jedną zmianę
+ Regulowane, plecione taśmy nagłowia
+ Pianka uszczelniająca zwiększająca komfort

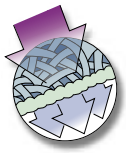


Zawór 3M™ Cool Flow

+ Redukuje poziom ciepła i wilgoci pod półmaską
+ Umożliwia dłuższe noszenie półmaski bez przerw
+ Zmniejsza ryzyko zaparowania okularów i gogli

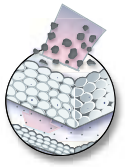
Zalety półmasek oddechowych 3M™

Włączenie opinii klienta do procesu tworzenia produktów pozwoliło na stworzenie takich innowacji, jak zawór 3M Cool Flow, minimalizujący gromadzenie się ciepła w masce filtrującej oraz filtr 3M High Performance Filter Media, który zapewnia optymalną ochronę przed niebezpiecznymi cząstkami oraz łatwość oddychania. Oprócz produktów najwyższej jakości firma 3M oferuje fachową pomoc w doborze właściwej półmaski filtrującej – gwarantując tym samym najwyższą satysfakcję klientów na całym świecie.



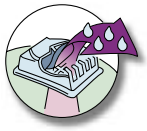
3M™ High Performance Filter Media

Materiał filtru 3M High Performance Filter Media jest cieńszy od innych materiałów stosowanych w większości konwencjonalnych półmasek filtrujących. Łączy zalety filtrów mechanicznych i elektrostatycznych, dając tym samym niższe opory oddychania i minimalne gromadzenie ciepła i wilgoci.



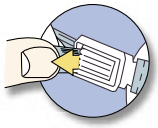
Półmaski spawalnicze 3M™ odporne na zatykanie

Cząstki są wyłapywane najpierw przez filtr zewnętrzny, a następnie przez warstwę wewnętrzną. Zwiększa to żywotność półmaski filtrującej i jednocześnie zachowuje łatwość oddychania.



Zawór 3M™ Cool Flow

Jednokierunkowy zawór ułatwia wydech i minimalizuje nagrzewanie się półmaski.



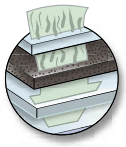
Sprzączki do regulacji taśm

Regulacja za pomocą uniwersalnej sprzączki 3M zapewnia wygodne, bezpieczne dopasowanie. Aby optymalnie dopasować półmaskę, wystarczy pociągnąć za taśmy.



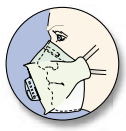
Pianka uszczelniająca

Uszczelnienie w półmaskach 3M™ Soft Seal przylega ściśle do twarzy, zapewniając długotrwałą wygodę i optymalną ochronę.



Węgiel aktywowany

Warstwy węgla aktywowanego w półmaskach spawalniczych 3M™ i półmaskach specjalistycznych 3M™ zmniejszają podrażnienia powodowane gazami i parami w niskim stężeniu.



3M™ Składana konstrukcja trójpanelowa

Ta konstrukcja daje większy komfort, lepsze dopasowanie oraz ułatwia komunikację (seria 9000).

4. Szkolenia w dopasowaniu i użytkowaniu

Oferowane przez wykwalifikowanych doradców 3M

Prawidłowe użytkowanie i właściwe utrzymanie środków ochrony osobistej oferowanych przez 3M, w dużym stopniu przyczynia się do zapewnienia skutecznej ochrony. Wykwalifikowani doradcy 3M pomogą możliwie jak najefektywniej dobrać odpowiednie produkty.

Podczas praktycznych szkoleń zademonstrują oni pracodawcom i pracownikom, jak rozpoznawać potencjalne zagrożenia, zasugerują środki zapobiegawcze jakie należy podjąć oraz objaśnią w jaki sposób dobrać odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Jednorazowe półmaski filtrujące 3M™



Seria Classic

Seria półmasek filtrujących Classic zapewnia lekką, wygodną i skuteczną ochronę dróg oddechowych przed pyłami i mgłami. Wypukły kształt, konstrukcja z dwoma taśmami, pianka w części nosowej i blaszka uszczelniająca umożliwiają wygodne noszenie półmaski na twarzach różnych rozmiarów. Unikatowy zawór stosowany w modelach 3M™ 8822, 3M™ 8812 i 3M™ 8833 oraz czasza odporna na wgniatanie zapewniają komfortową ochronę, zwłaszcza w gorących i wilgotnych warunkach pracy.

Półmaski te nie wymagają kosztownej i czasochłonnej konserwacji. Seria Classic jest częścią naszego podstawowego wyposażenia dla różnych środowisk pracy i spełnia wymogi EN 149:2001. Opatentowana technologia 3M™ Cool Flow Valve zapewnia zwiększony komfort użytkownika, pozwalając na ucieczkę wydychanego ciepła i wilgoci spod półmaski.

Cechy i zalety:

Komfort

+ Tradycyjny wypukły kształt ze stalową blaszką w części nosowej i dwoma taśmami nagłowia
+ Wygodna, lekka konstrukcja

Bezpieczeństwo

+ Niezawodna, skuteczna ochrona przed drobnymi cząstkami
+ Wytrzymała, odporna na wgniatanie powłoka wewnętrzna

Zawór 3M™ Cool Flow

+ Skutecznie odprowadza ciepło i wilgoć z półmaski, zapewniając bardziej komfortowe użytkowanie
+ Odprowadza wydychane powietrze i minimalizuje ryzyko zaparowania okularów lub gogli

Kompatybilne z:

+ Okularami i goglami 3M
+ Ochronnikami słuchu 3M

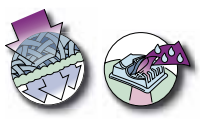


Półmaska kopułkowa 3M™ 8822
Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP2
Ochrona: pyły/mgły
Zakres użycia: do 12 x NDS

P2

Typowe zastosowania:

+ Budownictwo
+ Budowa i naprawa statków
+ Przemysł farmaceutyczny
+ Kauczuk/tworzywa sztuczne
+ Przemysł maszynowy
+ Hutnictwo żelaza i stali
+ Środki chemiczne dla rolnictwa
+ Garncarstwo/ceramika
+ Ogrodnictwo
+ Laboratoria
+ Rolnictwo
+ Produkcja metali nieszlachetnych
+ Środki spożywcze
+ Sproszkowane substancje chemiczne







Bez zaworu



Z zaworem



P1

Półmaska kopułkowa 3M™8710E
Klasyfikacja: EN149:2001 FFP1
Ochrona: pyły i mgły
Zakres użycia: do 4 x NDS



P1

Półmaska kopułkowa 3M™8812
Klasyfikacja: EN149:2001 FFP1
Ochrona: pyły i mgły
Zakres użycia: do 4 x NDS



P2

Półmaska kopułkowa 3M™8810
Klasyfikacja: EN149:2001 FFP2
Ochrona: pyły i mgły
Zakres użycia: do 12 x NDS



P3

Półmaska kopułkowa 3M™8833
Klasyfikacja: EN149:2001 FFP3 D
Ochrona: pyły i mgły
Zakres użycia: do 20 x NDS

Zestawy do testów dopasowania 3M™
dla wszystkich jednorazowych półmasek firmy 3M™

3M oferuje dwa zestawy służące do przeprowadzenia jakościowego testu dopasowania półmasek: FT-10 (słodki) i FT-30 (gorzki). W zestawie FT-10 wykorzystywany jest roztwór testowy sacharynianu sodu, tworzący aerozol o słodkim smaku, natomiast w FT-30 stosowany jest benzoesan denatonium, dający bardzo gorzki smak. Każdy zestaw zawiera kaptur z kołnierzem, dwa nebulizatory, roztwór do sprawdzenia skuteczności, roztwór testowy i szczegółowe instrukcje użytkownika. Wybór zestawu słodkiego lub gorzkiego zależy od osobistych preferencji, aczkolwiek niewielki odsetek populacji nie jest w stanie wykryć sacharyny – w tym przypadku należy użyć próby gorzkiej. Do zestawów testowych dostępne są zapasowe kaptury, nebulizatory i roztwory.



Nr części 3M/Opis	
FT-10	Zestaw do testów dopasowania – słodki (zawiera kaptur, kołnierz, 2 nebulizatory, roztwór do testów wrażliwości, roztwór do testów dopasowania i laminowaną instrukcję użytkownika).
FT-30	Zestaw do testów dopasowania – gorzki (zawiera kaptur, kołnierz, 2 nebulizatory, roztwór do testów wrażliwości, roztwór do testów dopasowania i laminowaną instrukcję użytkownika).
Części wymienne	
FT-11	Roztwór do testów skuteczności, butelka 55 ml (słodki)
FT-12	Roztwór do testów dopasowania, butelka 55 ml (słodki)
FT-31	Roztwór do testów skuteczności, butelka 55 ml (gorzki)
FT-32	Roztwór do testów dopasowania, butelka 55 ml (gorzki)
FT-13	Nebulizator (1 w pudełku)
FT-14	Kaptury (2 kaptury w pudełku)
FT-15	Kołnierz (1 kołnierz w pudełku)

Jednorazowe półmaski filtrujące 3M™



Seria Comfort

Seria półmasek filtrujących Comfort wyznacza nowe standardy komfortu użytkownika. Trójpanelowa konstrukcja i wyjątkowo miękka wewnętrzna siatka wyścielająca półmaski serii 9300, zapewniają optymalną wygodę i łatwość komunikacji. Dzięki składanej konstrukcji półmaski te są o wiele bardziej praktyczne od standardowych półmasek kopułkowych. Wyposażone są w taśmy nagłowia, dzięki którym nacisk na głowę jest równomiernie rozłożony.

Opatentowany zawór wydechowy zmniejsza kumulowanie się ciepła i ułatwia oddychanie.
Półmaski te są pakowane indywidualnie w celu uniknięcia zanieczyszczenia podczas składowania, a ich taśmy są kodowane kolorami, co ułatwia identyfikację klasy ochrony.

Cechy i zalety:

Składana trójpanelowa konstrukcja
+ Doskonałe dopasowanie do różnych wymiarów twarzy
+ Umożliwia większą swobodę ruchu twarzy podczas mówienia
+ Łatwe do przechowywania w okresach między użytkowaniem

Pianka uszczelniająca w części nosowej
+ Wykonana z materiału chłonącego pot
+ Miękki materiał pozostający w bezpośrednim kontakcie ze skórą twarzy
+ Łatwość dopasowania do okularów lub gogli, w celu zmniejszenia ryzyka zaparowywania

Zaawansowany elektretowy materiał filtru 3M™
+ Skuteczna filtracja połączona z niskimi oporami oddychania
+ Niezmiennie wysokie parametry

Zawór 3M™ Cool Flow
+ Skutecznie odprowadza ciepło i wilgoć z półmaski
+ Odprowadza wydychane powietrze i minimalizuje ryzyko zaparowania okularów lub gogli



Taśmy nagłowia
+ Równomierny nacisk taśm poprawia komfort noszenia na szyi, twarzy i głowie
+ Kodowane kolorami wskazującymi klasę ochrony



Indywidualnie pakowane
+ Higieniczne opakowanie chroni półmaskę przed zanieczyszczeniem przed użyciem
+ Pozwala na praktyczne przechowywanie

Kompatybilne z:
+ Okularami i goglami 3M
+ Ochronnikami słuchu 3M

Półmaska kopułkowa 3M™9322 chroniąca przed cząstkami
Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP2
Ochrona: pyły/mgły
Zakres użycia: do 12 x NDS
P2







Bez zaworu



Z zaworem



P1

Półmaska składana 3M™9310
Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP1
Ochrona: pyły/mgły
Zakres użycia: do 4 x NDS



P1

Półmaska składana 3M™9312
Klasa ochrony: FFP1
Ochrona: pyły/mgły
Zakres użycia: do 4 x NDS



P2

Półmaska składana 3M™9320
Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP2
Ochrona: pyły/mgły
Zakres użycia: do 12 x NDS



P3

Półmaska składana 3M™9332
Klasa ochrony: FFP3
Ochrona: pyły/mgły
Zakres użycia: do 50 x NDS



Półmaski cząstek 3M™ serii 9300
Zwycięzca IF Design Award
W ciągu kilku ostatnich lat IF Design Award stała się jedną z najbardziej prestiżowych nagród za osiągnięcia w dziedzinie projektów.

Jednorazowe półmaski filtrujące 3M™



Seria Premium

Seria półmasek filtrujących Premium zapewnia najwyższe bezpieczeństwo i spełnia wymogi testu zatykania cząstkami półmasek FFP (twarzowych półmasek filtrujących), które można stosować dłużej niż jedną zmianę.
Półmaska filtrująca 8835* firmy 3M zapewnia wyjątkowy komfort dzięki lekkiej i nieprzylegającej do twarzy konstrukcji, dużej powierzchni miękkiego materiału uszczelniającego, który zapewniaja maksymalną filtrację oraz minimalizuje gromadzenie się ciepłego powietrza pod maską, zaworowi wydechowemu, który minimalizuje gromadzenie się wilgoci w pewnych warunkach pracy oraz regulowanym paskom o czterech punktach zaczepienia i regulowanej blaszce nosowej zapewniającej komfortowe dopasowanie do twarzy.

Cechy i zalety:

Miękki wewnętrzny materiał uszczelniający styk z twarzą
+ Polepsza uszczelnienie styku z twarzą
+ Zwiększa komfort użytkownika
+ Jeśli półmaska ma być używana przez więcej niż jedną zmianę, dla utrzymania higieny należy użyć ściereczki 3M™105

Solidna czasza i kopułkowa konstrukcja
+ Solidna i trwała konstrukcja pozwala na stosowanie przez więcej niż jedną zmianę i daje większe poczucie bezpieczeństwa

Zaawansowany elektretowy materiał filtru 3M™
+ Zwiększona powierzchnia filtru wydłuża czas eksploatacji filtru. Większa pojemność filtru przeciwpyłowego
+ Skuteczna filtracja połączona z niskimi oporami oddychania
+ Niezmiennie wysokie osiągi

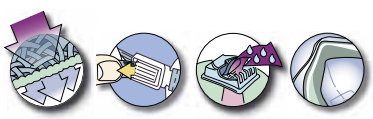
Kodowany kolorami opis zaworu
+ Klasa ochrony łatwa do rozpoznania na podstawie kodu barwnego

Zawór 3M™ Cool Flow
+ Skutecznie odprowadza ciepło i wilgoć z półmaski
+ Odprowadza wydychane powietrze i minimalizuje ryzyko zaparowania okularów lub gogli

Regulowane plecione taśmy nagłowia
+ Pomagają uzyskać poczucie większego bezpieczeństwa i poprawiają komfort noszenia na szyi, twarzy i głowie

Dostępne w dwóch rozmiarach:
+ Mały/średni
+ Średni/duży

Kompatybilne z:
+ Okularami i goglami 3M
+ Ochronnikami słuchu 3M





Półmaska 3M™8835
Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP3 D
Ochrona: pyły, mgły, dymy metali
Zakres użycia: do 50 x NDS
P3

Typowe zastosowania:
+ Budownictwo
+ Budowa i naprawa statków
+ Przemysł farmaceutyczny
+ Spawanie i lutowanie
+ Obróbka chemikaliów
+ Hutnictwo żelaza i stali
+ Produkcja baterii akumulatorowych

* Model 3M™8835 jest dostępny w dwóch rozmiarach: małym/średnim i średnim/dużym.





Z zaworem



Z zaworem



P2

Półmaska 3M™ 8825
Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP2 D
Ochrona: pyły, mgły, dymy metali
Zakres użycia: do 12 x NDS



P3

Półmaska 3M™ 8835
Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP3 D
Ochrona: pyły, mgły, dymy metali
Zakres użycia: do 50 x NDS

Regulowane, szerokie taśmy nagłowia pozwalają na indywidualne dopasowanie do twarzy



Duże, miękkie uszczelnienie twarzy zapewnia doskonałą wygodę i ochronę użytkownika



Jednorazowe półmaski filtrujące 3M™



Półmaski spawalnicze

Półmaska spawalnicza 3M™ 9925 zapewnia skuteczną i komfortową ochronę dróg oddechowych przed pyłami, mgłami i dymami metali oraz jest odporna na zatykanie przez dymy spawalnicze. Ich wypukły kształt zwiększa wygodę użytkownika, a zawór wydechowy 3M™ Cool Flow zmniejsza gromadzenie się wilgoci, szczególnie w warunkach podwyższonej temperatury i wilgotności. Czteropunktowe regulowane taśmy nagłowia i regulowana blaszka w części nosowej pomagają uzyskać wygodne dopasowanie. Półmaska filtrująca 9925 została zaprojektowana specjalnie z myślą o pracach spawalniczych i zapewnieniu ochrony przed ozonem i dymami spawalniczymi, a dodatkowo likwidacji dokuczliwych zapachów. Półmaska 9925 nie wymaga kosztownego i czasochłonnego utrzymania.

Cechy i zalety:

Solidna powłoka i kopułkowa konstrukcja
+ Ognioodporna powierzchnia zewnętrzna minimalizuje skutki rozprysków spawalniczych
+ Dobrze dopasowuje się do większości kształtów i rozmiarów twarzy
+ Odporna na wgniatanie

Miękki wewnętrzny materiał uszczelniający styk z twarzą
+ Zapewnia poczucie bezpieczeństwa
+ Zwiększa komfort użytkowania
+ Jeśli półmaska ma być używana przez więcej niż jedną zmianę, dla utrzymania higieny należy użyć ściereczki 3M™ 105

Zawór 3M™ Cool Flow
+ Skutecznie odprowadza ciepło i wilgoć z półmaski
+ Odprowadza wydychane powietrze i minimalizuje ryzyko zaparowania okularów lub gogli

Kodowany kolorami opis na zaworze
+ Klasa ochrony (FFP2) łatwa do rozpoznania na podstawie kodu barwnego

Warstwa węgla aktywowanego
+ Zapewnia ochronę przed ozonem i ulgę od zapachów na poziomie uciążliwym (stężenie poniżej NDS)

Regulowane plecione taśmy nagłowia
+ Pomagają uzyskać komfort noszenia na szyi, twarzy i głowie

Kompatybilne z:
+ Okularami i goglami 3M
+ Ochronnikami słuchu 3M
+ Przyłbicami spawalniczymi 3M™ Speedglas™





Półmaska spawalnicza 3M™ 9925
Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP2
Ochrona: pyły, mgły, ozon, uciążliwe zapachy
Zakres użycia: do 12 x NDS
P2

Typowe zastosowania:
+ Budownictwo
+ Produkcja metali nieszlachetnych
+ Budowa i naprawa statków
+ Garncarstwo
+ Sproszkowane chemikalia
+ Spawanie i lutowanie
+ Hutnictwo żelaza i stali
+ Produkcja metali
+ Produkcja farb



Specjalistyczne półmaski filtrujące

Specjalistyczne półmaski filtrujące firmy 3M zostały opracowane dla konkretnych środowisk pracy. Półmaski te posiadają wbudowaną warstwę węgla aktywowanego, dzięki czemu zapewniają ochronę przed przykrymi zapachami par organicznych (poniżej NDS). Mają szeroki wachlarz zastosowań, od spawania aż po sortowanie odpadów. Seria półmasek Speciality zapewnia skuteczną i komfortową ochronę dróg oddechowych przed pyłami i mgłami. Daje też dodatkową ulgę od par organicznych lub gazów kwaśnych, takich jak dwutlenek siarki i fluorowodór o niskich stężeniach (w zależności od typu produktu). Wypukły kształt, konstrukcja z dwoma taśmami, piankowe uszczelnienie w okolicy nosa i blaszka uszczelniająca gwarantują komfort użytkowania na twarzach o różnych rozmiarach. Opatentowany zawór 3M™ Cool Flow w modelach 3M™ 9914 i 3M™ 9926 oraz cechująca wszystkie modele odporna na wgniatanie czasza półmaski zapewniają trwałą i komfortową ochronę, zwłaszcza w warunkach podwyższonej temperatury i wilgotności. Półmaski te nie wymagają kosztownej i czasochłonnej konserwacji.

Cechy i zalety:

Solidna powłoka i kopułkowa konstrukcja

- Dobrze dopasowuje się do większości kształtów i rozmiarów twarzy
- Nie odkształca się podczas użytkowania
- Odporna na wgniatanie

Zaawansowany elektretowy materiał filtru 3M™

- Skuteczna filtracja połączona z niskimi oporami oddychania
- Niezmiennie wysokie osiągi

Zawór 3M™ Cool Flow

- Skutecznie odprowadza ciepło i wilgoć z półmaski, zapewniając chłodniejsze i wygodniejsze noszenie
- Odprowadza wydychane powietrze i minimalizuje ryzyko zaparowania okularów lub gogli

Warstwa węgla aktywnego

- Zapewnia ochronę przed ozonem i ulgę od zapachów na poziomie uciążliwym (poniżej NDS)

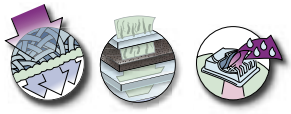
Taśmy kodowane kolorami

- Klasa ochrony łatwa do rozpoznania na podstawie kodu barwnego taśm (żółty = FFP1)

Kompatybilne z:

- Okularami i goglami 3M
- Ochronnikami słuchu 3M

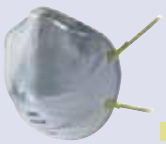




Półmaska specjalistyczna 3M™ 9914
Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP1
Ochrona: pyły, mgły, pary organiczne na poziomie uciążliwym
Zakres użycia: do 4 x NDS dla cząstek, poniżej NDS dla par organicznych

P1

Inne dostępne jednorazowe półmaski specjalistyczne 3M™:



P1

Półmaska specjalistyczna 3M™ 9906
Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP1
Ochrona: pyły, mgły, i fluorowodór na poziomie uciążliwym
Zakres użycia: do 4 x NDS dla cząstek, poniżej NDS dla fluorowodoru



P1

Półmaska specjalistyczna 3M™ 9913
Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP1
Ochrona: pyły, mgły, pary organiczne na poziomie uciążliwym
Zakres użycia: do 4 x NDS dla cząstek, poniżej NDS dla par organicznych



P2

Półmaska specjalistyczna 3M™ 9926
Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP2
Ochrona: pyły, mgły, gazy kwaśne na poziomie uciążliwym
Zakres użycia: do 12 x NDS dla cząstek, poniżej NDS dla gazów kwaśnych



P1

Półmaska specjalistyczna 3M™ 9915
Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP1
Ochrona: pyły, mgły, gazy kwaśne na poziomie uciążliwym
Zakres użycia: do 4 x NDS dla cząstek, poniżej NDS dla gazów kwaśnych

Jednorazowe półmaski filtrujące 3M™



Seria 3M™ K100

Seria półmasek filtrujących 3M K100 oferuje ochronę układu oddechowego przed cząstkami stałymi i ciekłymi. Konstrukcja półmaski umożliwia jej złożenie, ułatwiając przechowywanie półmaski, gdy nie jest używana. Część przednia półmaski zapewnia utrzymanie jej właściwego kształtu w trakcie noszenia, bez efektu zapadania się półmaski podczas wdechu. Dwupunktowe mocowanie taśmy nagłowia, umożliwiające przesuwanie taśmy, pozwala użytkownikowi na wygodne jej dopasowanie do kształtu głowy. Miękki materiał półmaski umożliwia dobre przyleganie do twarzy, a blaszki nosowe oznaczone odpowiednim kolorem, pozwalają użytkownikowi na łatwe rozpoznanie klasy ochrony danej półmaski. W półmaskach 3M K111, 3M K112 i 3M K113 zawór wydechowy zmniejsza opory wydychania i ułatwia odprowadzanie ciepła i wilgoci spod półmaski.

Charakterystyczne cechy półmaski z serii 3M™ K100:



+ Taśmy nagłowia nie posiadają elementów zawierających lateks
+ Unikalny system mocowania taśmy nagłowia zapewnia optymalne dopasowanie półmaski
+ Blaszki nosowe oznaczone odpowiednim kolorem pozwalają na łatwe rozpoznanie klasy ochrony danej półmaski:
+ FFP1 – żółty
+ FFP2 – niebieski
+ FFP3 – czerwony

Zawór wydechowy:

+ Skutecznie odprowadza ciepło i wilgoć z półmaski
+ Odprowadza wydychane powietrze i minimalizuje ryzyko zaparowania okularów lub gogli
+ Występuje tylko w modelach 3M K111, 3M K112 oraz 3M K113

+ Składana konstrukcja dwupanelowa półmaski umożliwia jej złożenie, ułatwiając przechowywanie, w czasie gdy nie jest używana
+ Rombowy kształt przodu półmaski zapewnia zachowanie prawidłowego kształtu w środowiskach o dużej wilgotności

Klasa ochrony	Zastosowanie
FFP1 3M K101 3M K111	Guma i tworzywa sztuczne
	Produkcja farb
	Budownictwo
	Laboratoria
	Kamieniołomy
	Prace konstrukcyjne
	Środki agrochemiczne
	Rolnictwo
FFP2 3M K102 3M K112	Odlewanie żelaza i stali
	Farmaceutyka
	Budownictwo
	Rolnictwo
	Produkcja metali szlachetnych
	Budowa/naprawa statków
	Produkcja żywności
	Sproszkowane środki chemiczne
	Laboratoria
	Sproszkowane konserwanty
	Tartaki
FFP3 3M K113	Produkcja akumulatorów
	Farmaceutyka
	Budownictwo
	Spawanie i zgrzewanie
	Obróbka chemiczna
	Budowa/naprawa statków
	Odlewanie żelaza i stali



3M K101
Półmaska filtrująca klasy P1



3M K102
Półmaska filtrująca klasy P2



3M K111
Półmaska filtrująca z zaworem wydechowym klasy P1



3M K112
Półmaska filtrująca z zaworem wydechowym klasy P2



3M K113
Półmaska filtrująca z zaworem wydechowym klasy P3

Ponadto oferujemy



Półmaski i maski z wymiennymi elementami oczyszczającymi



Okulary i gogle ochronne



Wkładki i nauszniki przeciwhałasowe



Kombinezony ochronne



Hełmy przemysłowe



Systemy z wymuszonym przepływem powietrza



Ochrona spawacza



Detektory gazu



Kamery termowizyjne



Włókniny ocieplające Thinsulate™



Materiały odblaskowe Scotchlite™

3M PELTOR E·A·R 3M Scotchlite™ Thinsulate™ INSULATION

3M Poland Sp. z o.o.
Dział Bezpieczeństwa Pracy
al. Katowicka 117
05-830 Nadarzyn
Tel.: +48 22 739 60 00
Fax: +48 22 739 60 03
Email: bezpieczenstwo_pracy@mmm.com

© 3M 2009. Wszystkie prawa zastrzeżone.