



# Ochrona dróg oddechowych

Półmaski filtrujące

**więcej niż bezpieczeństwo**

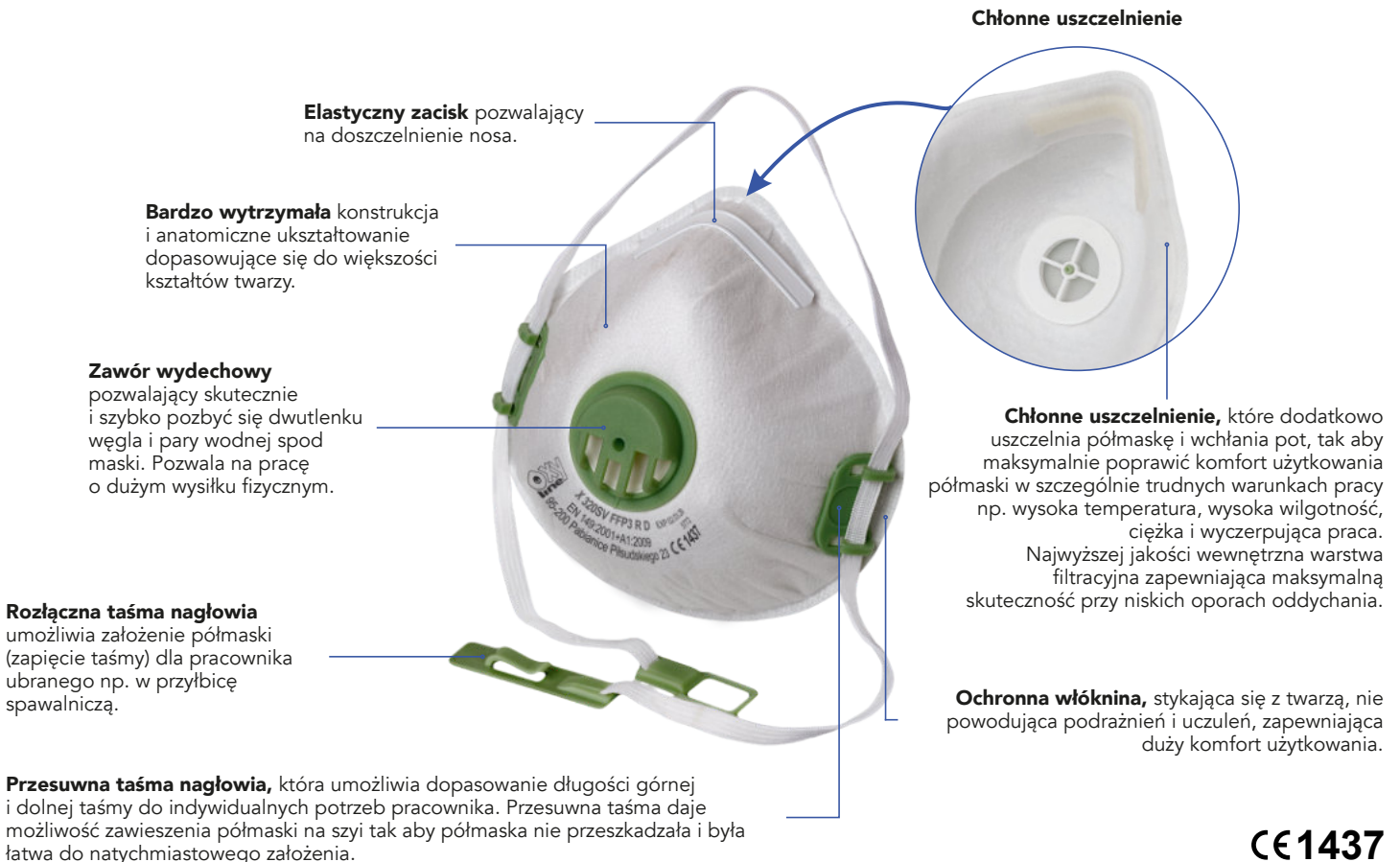
# Półmaski Filtracyjne



Nasze półmaski filtracyjne są produkowane z najwyższej jakości surowców. Szeroka gama produktów pozwala na dobór do wszelakich warunków pracy, zapewniając komfort pracownikom i skuteczną ochronę układu oddechowego. Szczególny nacisk kładziemy na wymagania naszych klientów, dlatego półmaski Oxyline produkowane są w wielu wariantach wyposażenia dopasowanymi do ich potrzeb.

 Wyprodukowano w Polsce

 Produkt Europejski



## KLASY OCHRONY I PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

**Półmaski klasy FFP1** przeznaczone są do ochrony układu oddechowego przed szkodliwym działaniem pyłów, aerozoli cząstek stałych oraz aerozoli ciekłych, o ile stężenie fazy rozproszonej aerozolu nie przekracza **4 x NDS**.

**Przykładowe zastosowanie:** pyły nietoksyczne, przemysł spożywczy, przemysł rolniczy, zastosowanie w kamieniołomach, cementowniach, przemyśle drzewnym przy obróbce drewna miękkiego (iglaste), a szczególnie zaś do takich pyłów jak węglan wapnia, grafit naturalny i syntetyczny, gips, kreda, cement, tynk, marmur, tlenek cynku, pyłki roślinne, celuloza, siarka, bawełna, opiłki metali żelaznych, pył węglowy zawierający poniżej 10% wolnej krzemionki.

**Półmaski klasy FFP2** przeznaczone są do ochrony układu oddechowego przed szkodliwym działaniem pyłów, aerozoli cząstek stałych oraz aerozoli ciekłych, o ile stężenie fazy rozproszonej aerozolu nie przekracza **10 x NDS**.

**Przykładowe zastosowanie:** Średnio toksyczne cząstki stałe, pyły azbestu, miedzi, baru, tytanu, wanadu, chromu, manganu, pyły drewna twardego, pył węglowy zawierający wolną krzemionkę powyżej 10%, włókno szklane, przemysł górniczy, chemiczny, hutniczy, farmaceutyczny, przy obróbce drewna twardego, spawanie, lutowanie, pyły respirabilne.

**Półmaski klasy FFP3** przeznaczone są do ochrony układu oddechowego przed szkodliwym działaniem pyłów, aerozoli cząstek stałych oraz aerozoli ciekłych, o ile stężenie fazy rozproszonej aerozolu nie przekracza **30 x NDS**.

**Przykładowe zastosowanie:** Duże stężenie pyłów respirabilnych, spawanie i lutowanie, chroni np. przed pyłami zawierającymi: beryl, antymon, arsen, kadm, kobalt, nikiel, rad, strychninę, cząstki radioaktywne, azbest, włókno szklane, w przemyśle farmaceutycznym.

### WARSTWA WĘGLA AKTYWNEGO

chroni układ oddechowy przed jednoczesnym drażniącym działaniem aerozoli i par substancji organicznych o koncentracji niższej niż ustalone dla nich Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (NDS).

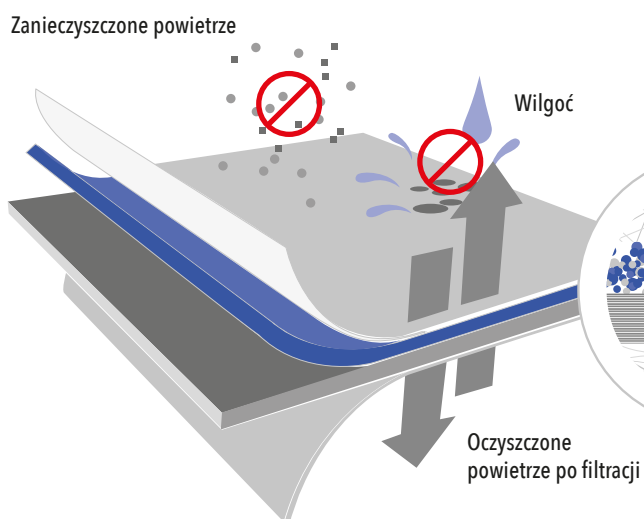
**Przykładowe zastosowanie:** sortowanie odpadów, produkcja akumulatorów, malowanie i dekoracja wnętrz, oczyszczalnia ścieków, spawalnictwo.

**UWAGA:** Półmaski nie dostarczają tlenu. Nie stosować w warunkach niedoboru tlenu (poniżej 17%). Nie chronią przed zanieczyszczeniami w postaci: par, gazów, substancji szkodliwych dla zdrowia i niebezpiecznych dla życia. Nie używać podczas gaszenia pożaru. Półmaski mogą nie zapewnić wymaganej szczelności jeżeli będą noszone przez osoby z zarostem.



**Nowy innowacyjny materiał filtracyjny o wysokiej wydajności**, który łączy w sobie właściwości elektrostatyczne i fizyczne - dzięki temu zapewnia najwyższy wskaźnik filtracji przy najniższym oporze oddychania.

## STRUKTURA MATERIAŁU

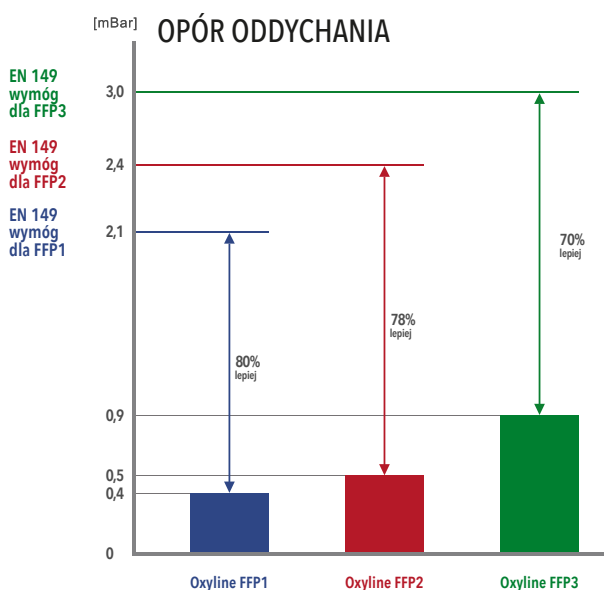


Zewnętrzna, ochronna tkanina nieprzepuszczająca płynu, zapobiega przedostaniu się zabrudzeń i dużych drobinek kurzu do materiału filtracyjnego. Takie rozwiązanie poprawia efekt filtracji bez zwiększania oporu oddychania. Na życzenie Klientów możemy zmienić kolor półmaski. Dostępne kolory to między innymi biały, niebieski, zielony, czarny oraz szary.

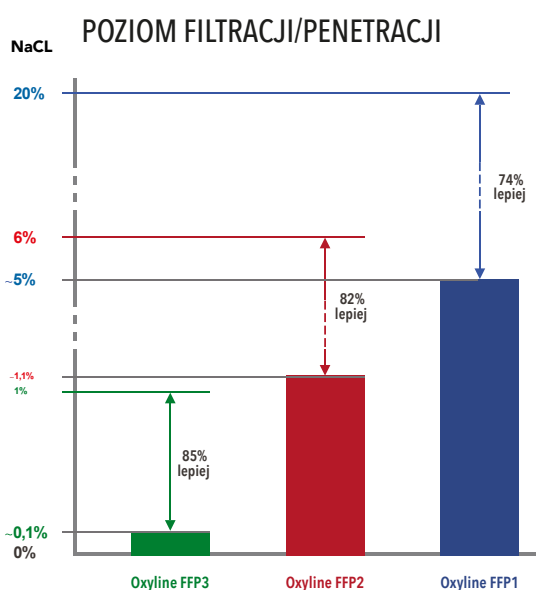
Stosujemy nowy, innowacyjny, materiał filtracyjny o wysokiej wydajności, który łączy elektrostatyczne oraz fizyczne właściwości. Takie rozwiązanie zapewnia najwyższy wskaźnik filtracji z najniższym oporem oddychania.

Tkanina z aktywnym węglem pochłania gazy oraz areozole o niskim stężeniu. Jest ono niższe niż najwyższe, dopuszczalne stężenie (NDS).

Ochronna tkanina (włókna igłowa), która ma kontakt z twarzą, zapobiega podrażnieniom oraz powstawaniu alergii. Zostało to potwierdzone przez badania dermatologiczne.



**Oddech 95 l/min** - średni przepływ powietrza w przypadku człowieka wykonującego cięższą pracę podczas oddychania/wdechu. Opór oddychania jest mierzony w milibarach-mBar.



**Chlorek sodu (NaCl) %** - penetracja areozolem oleju parafinowego i chlorku sodu wyrażona w procentach. Ilość szkodliwych substancji, która może przedostać się przez półmaski do układu oddechowego.

\* Przetestowane przez Oxyline Lab i Politechnikę Łódzką na linii X masek.

## KLASA FFP1

### X 100 FFP1 R D

- Ochrona do **4 x NDS**



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	500
Kartonik	15	540
Folia	3	300

### X 100 V FFP1 R D

- Ochrona do **4 x NDS**  
- Zawór wydechowy



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	500
Kartonik	10	360
Foil	3	300

### X 110 FFP1 R D

- Ochrona do **4 x NDS**  
- Przesowna taśma nagłowia



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	500
Kartonik	10	360
Folia	3	300

### X 110 V FFP1 R D

- Ochrona do **4 x NDS**  
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia  
- Zawór wydechowy



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	500
Kartonik	10	360
Foil	3	300

## KLASA FFP2

### X 200 FFP2 R D

- Ochrona do **10 x NDS**



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	800
Kartonik	15	540
Folia	5	300

### X 210 V FFP2 NR D

- Ochrona do **10 x NDS**  
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia  
- Chłonne uszczelnienie  
- Dla przemysłu spożywczego  
- Zawór wydechowy



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	500
Kartonik	10	360
Folia	3	300

## KLASA FFP2

### X 200 V FFP2 R D

- Ochrona do **10 x NDS**
- Zawór wydechowy



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	500
Kartonik	10	360
Folia	3	300

### X 210 FFP2 NR D

- Ochrona do **10 x NDS**
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia
- Zgodna z normą: 14683:2019+AC:2009 TYPE: II R



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	500
Kartonik	10	360
Folia	3	300

**PRODUKT MEDYCZNY**

### X 210 V FFP2 R D

- Ochrona **10 x NDS**
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia
- Zawór wydechowy



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	500
Kartonik	10	360
Folia	3	300

### X 210 SV FFP2 R D

- Ochrona **10 x NDS**
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia
- Chłonne uszczelnienie
- Zawór wydechowy



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	500
Kartonik	10	360
Folia	3	300

## KLASA FFP3

### X 310 FFP3 NR

- Ochrona do **30 x NDS**
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia
- Zgodna z normą: 14683:2019+AC:2009 TYPE: II R



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	500
Kartonik	10	360
Folia	3	300

**PRODUKT MEDYCZNY**

### X 310 SV FFP3 NR D

- Ochrona do **30 x NDS**
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia
- Zawór wydechowy



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	500
Kartonik	10	360
Folia	3	300

## KLASA FFP3

### X 310 SV FFP3 R D

- Ochrona do **30 x NDS**
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia
- Chłonne uszczelnienie
- Zawór wydechowy



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	500
Kartonik	10	360
Folia	3	300

### X 320 SV FFP3 R D

- Ochrona do **30 x NDS**
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia
- Chłonne uszczelnienie
- Rozłączana taśma nagłowia
- Zawór wydechowy



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	500
Kartonik	8	288
Folia	3	300

### X 310 SV FFP3 NR D

- Ochrona do **30 x NDS**
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia
- Chłonne uszczelnienie
- Dla przemysłu spożywczego
- Zawór wydechowy



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	500
Kartonik	10	360
Folia	3	300

## KLASA FFP1

### XC 110 V FFP1 R D

- Ochrona do **4 x OEL**
- Zawór wydechowy



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	500
Kartonik	8	288
Folia	3	300

DODATKOWA WARSTWA WĘGLA AKTYWNEGO

## KLASA FFP2

### XC 210 V FFP2 R D

- Ochrona do **10 x NDS**
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia
- Zawór wydechowy



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	500
Kartonik	8	288
Folia	3	300

DODATKOWA WARSTWA WĘGLA AKTYWNEGO

# Półmaski Płaskie Składane

EN 149:2001+A1:2009



## KLASA FFP2

### DONALD FFP2 NR D

- Ochrona do **10 x NDS**
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia
- Zgodna z normą: 14683:2019+AC:2009 TYPE: II R

Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	1000
Kartonik	20	600
Folia	3	300



**PRODUKT MEDYCZNY**

## KLASA FFP3

### DONALD FFP3 NR D

- Ochrona do **30 x NDS**
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia

Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	50	1000
Kartonik	20	600
Folia	3	300



### DONALD V FFP2 NR D

- Ochrona do **10 x NDS**
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia
- Zawór wydechowy

Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	40	800
Kartonik	10	360
Folia	3	300



### DONALD V FFP3 NR D

- Ochrona do **30 x NDS**
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia
- Zawór wydechowy

Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	40	800
Kartonik	10	360
Folia	3	300



## KLASA FFP1

## KLASA FFP2

## KLASA FFP3

### XF 110 V FFP1 NR D

### XF 210 V FFP2 NR D

### XF 310 V FFP3 NR D



Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	40	800
Kartonik	12	432
Folia	3	300

- Ochrona do **4 x NDS**
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia
- Zawór wydechowy

Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	40	800
Kartonik	12	432
Folia	3	300

- Ochrona do **10 x NDS**
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia
- Zawór wydechowy

Pakowanie	szt.	Karton zbiorczy
Standard	40	800
Kartonik	12	432
Folia	3	300

- Ochrona do **30 x NDS**
- Możliwość dopasowania długości taśm nagłowia
- Zawór wydechowy

Półmaski PŁASKIE-SKŁADANE, kiedy nie są używane, zajmują mało miejsca i można je wygodnie nosić przy sobie.

# Zestawienie cech półmasek przeciwpyłowych

Oznaczenie półmaski	Klasa wg EN 149:2001+A1:2009	Konstrukcja półmaski		Wyposażenie półmaski								Parametry użytkowe półmaski		Zakres stosowania półmaski
		Półmaska czaszowa	Półmaska składana	Elastyczny zacisk doszczelniający nos	Pianak uszczelniająca	Zawór wydechowy	Przesuwana taśma nagłowia	Rozłączna taśma nagłowia	Chłonne uszczelnienie	Warstwa węgla aktywnego	Dopuszczona do zastosowań w medycynie 14683:2019+AC:2019	Penetracja mgły oleju parafinowego i chlorku sodu, przy przepływie 95 l/min.	Początkowy opór wdechu, przy przepływie 95 l/min.	Maksymalne stężenie substancji szkodliwej
X100	FFP1	•		•	•							< 20%	< 210 Pa	4xNDS
X100 V		•		•	•	•								
X110		•		•	•									
X110 V		•		•	•									
XF110 V			•	•	•									
XC100		•		•	•					•				
XC100 V		•		•	•					•				
XC110		•		•	•					•				
XC110 V		•		•	•					•				
X200	FFP2	•		•	•						< 6%	< 240 Pa	10xNDS	
X200 V		•		•	•									
X210		•		•	•					•				
X210 V		•		•	•					•				
X210 SV		•		•	•					•				
X220 SV		•		•	•					•				
XF210 V			•	•	•									
XC200		•		•	•					•				
XC200 V		•		•	•					•				
XC210		•		•	•					•				
XC210 V		•		•	•					•				
DONALD		•	•	•					•					
DONALD V		•	•	•					•					
X310	FFP3	•		•	•						< 1%	< 300 Pa	30xNDS	
X310 SV		•		•	•									
X310 NR		•		•	•					•				
X320 SV		•		•	•					•				
XF310 V			•	•	•									
DONALD			•	•	•									
DONALD V		•	•	•										

**Aerozole** - Są to dwufazowe układy: ciała stałe - gaz lub ciecz - gaz, w których fazą rozpraszającą (gazową) jest powietrze  
**Pyły** - Są to zawiesiny drobnych cząstek stałych w powietrzu

**NDS** - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie - stężenie substancji; średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i 42-godzinnego tygodniowego wymiaru czasu pracy przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w jego przyszłych pokoleniach

**D** - Badanie pyłem dolomitowym  
**NR** - Półmaska jednokrotnego użytku  
**R** - Półmaska wielokrotnego użytku

## NOTES



Oxyline Sp. z o.o.  
 95-200 Pabianice, Polska  
 ul. Piłsudskiego 23  
 tel.: +48 42 215 10 68  
 e-mail: oxyline@oxyline.eu

more than safety



www.oxyline.eu