



Producent: OXYLINE Sp. z o.o.
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 23
Tel. 42 2151068, fax. 42 2032031
www.oxyline.eu
oxyline@oxyline.eu

Jednostka nadzorująca:
Centralny Instytut Ochrony Pracy –
Państwowy Instytut Badawczy
00-701 Warszawa, ul. Czerniakowska 16
Jednostka notyfikowana nr 1437



System
zarządzania
ISO 9001:2008
www.tuv.com
ID 9105059465

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Półmasek filtrujących w klasach filtracji FFP1, FFP2, FFP3 zgodnych z normą EN 149:2001+A1:2009

PRZEZNACZENIE

Półmaska filtrująca przeznaczona jest do ochrony układu oddechowego przed cząstkami stałymi i ciekłymi – pył, dym, mgły i aerozole, o ile ich stężenie w powietrzu **nie przekracza:**

dla półmasek w klasie filtracji FFP1 – **4 x NDS** (Najwyższe Dopuszczalne Stężenie)

dla półmasek w klasie filtracji FFP2 – **10 x NDS**

dla półmasek w klasie filtracji FFP3 – **30 x NDS**

Ponadto półmaski serii XC (C – z węglem aktywnym) posiadają warstwę włókniny z węglem aktywnym i mogą być zastosowane w środowiskach, gdzie występują uciążliwe pary i gazy o koncentracji poniżej 1 NDS. **Uwaga:** W półmaskach filtrujących serii XC ilość węgla aktywnego nie jest wystarczająca do zapewnienia bezpieczeństwa, jeśli stężenie gazów jest powyżej dopuszczalnych norm (powyżej 1 NDS). Likwidują one jedynie uciążliwości związane z niewielkim stężeniem gazów np. nieprzyjemny zapach lub gdy jest odczuwany niekorzystny wpływ na organizm nawet niewielkich ilości (bezpiecznych dla zdrowia) par i gazów.

Półmaska jest kompletnym sprzętem ochronnym gotowym do natychmiastowego użycia. Stanowi indywidualne wyposażenie i nie może być odstępowana innym osobom.

SŁOWNICZEK

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie czynnika szkodliwego, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy przez jego okres aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia, oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NR – półmaska jednokrotnego użytku. Może być używana na jednej zmianie roboczej (max. 8 godzin).

R – półmaska wielokrotnego użytku. Może być używana na kolejnych zmianach roboczych przez tego samego użytkownika pod warunkiem dezynfekcji półmaski po skończonej pracy (patrz DEZYNFEKCJA).

D – półmaska przeszła test na zatkanie pyłem dolomitowym.

Aktywny węgiel – substancja neutralizująca szkodliwe i uciążliwe działanie gazów.

SPOSÓB DZIAŁANIA

Półmaska filtrująca zbudowana jest z części twarzowej wykonanej z materiału filtrującego i akcesoriów pomocniczych w zależności od modelu półmaski, takich jak taśmy nagłowne, zawór wydechowy czy uchwyty mocujące taśmy. Powietrze wdychane z otoczenia przechodzi przez materiał filtracyjny, gdzie jest oczyszczane. Powietrze wydychane usuwane jest na zewnątrz przez materiał części twarzowej (dla półmasek bez zaworu wydechowego) lub przez zawór wydechowy umieszczony w czaszy oraz część twarzową półmaski (dla półmasek z zaworem wydechowym). Czasza półmaski podczas użytkowania winna ściśle przylegać do twarzy.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Półmaski klasy FFP1 – przemysł rolniczy, spożywczy, pyły nietoksyczne, zastosowanie w kamieniołomach, cementowniach, przemyśle drzewnym przy obróbce drewna miękkiego (iglaste), a szczególnie zaś do takich pyłów jak węgiel 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, pyły respirabilne.

Półmaski klasy FFP2 – średnio toksyczne cząstki stałe, pyły azbestu, miedzi, baru, tytanu, wanadu, chromu, manganu, pyły drewna twardego, pył węglowy zawierający wolną krzemionkę powyżej 10%, przemysł górniczy, chemiczny, hutniczy, przy obróbce drewna twardego.

Półmaski klasy FFP3 – duże stężenie pyłów respirabilnych, spawanie i lutowanie, chroni przed pyłami zawierającymi: beryl, antymon, arsen, kadm, kobalt, nikiel, rad, strychninę, cząstki radioaktywne.

PRZECIWWSKAZANIA

Półmaska nie dostarcza tlenu. Nie stosować w warunkach niedoboru tlenu (poniżej 17 %). Nie używać w przestrzeniach o niewielkiej kubaturze, zwłaszcza nie przewietrzanych, takich jak kanały, studzienki, zbiorniki itp. Półmaska nie chroni przed zanieczyszczeniami w postaci par i gazów. Nie stosować jeśli rodzaj, stężenie i właściwości substancji szkodliwych nie są znane. Nie używać podczas gaszenia pożaru. Półmaska nie zapewnia szczelności jeżeli będzie noszona na twarzy nieogolonej lub brodatej.

OZNAKOWANIE PÓLMASKI

Oznakowanie nadrukowane na każdej półmasce zawiera następujące elementy: **symbol półmaski** (np. X100V), **klasę filtracji**: FFP1, FFP2 lub FFP3, oznaczenie **NR** (półmaska jednorazowego użytku – może być używana przez 1 zmianę roboczą) lub **R** (półmaska wielokrotnego użytku – może być używana dłużej niż 1 zmianę roboczą po uprzedniej dezynfekcji), **D** (spełniony test na zatkanie), oznaczenie normy: **EN 149:2001+A1:2009**, **datę produkcji** oraz **numer półmaski**, który wraz z datą produkcji tworzy unikalny numer produktu.

SPOSÓB NAKŁADANIA I UŻYTKOWANIA PÓLMASKI

Przed użyciem półmaski, należy sprawdzić jej okres przydatności do użytku i stan techniczny: czy jej elementy nie są uszkodzone. Półmaski uszkodzone oraz takie, których data ważności została przekroczona nie mogą być użyte.

W celu zapewnienia jak najlepszej szczelności części twarzowej, sposób zakładania i dopasowywania półmasek powinien przebiegać wg następującego schematu:

1. Przed założeniem półmaski, wstępnie ukształtować zacisk nosowy poprzez jego zaciśnięcie, co poprawia późniejsze dopasowanie półmaski do twarzy.

2. Umieścić część twarzową tak, aby przykrywała usta i nos. **3.** Taśmy nagłowia założyć tak, aby dolna taśma obejmowała kark poniżej ucha, a górna przechodziła z tyłu głowy nad uchem. Dla półmasek wyposażonych w przesuwne taśmę nagłowia doregulować długość dolnej i górnej taśmy nagłowia do indywidualnych potrzeb.

4. Dopasować wstępnie uformowany zacisk nosowy tak, aby zapewnić szczelność. **5.** Sprawdzić prawidłowość założenia. Przyłożyć dłonie i przytrzymać czasę. Mocno wydmuchnąć powietrze. W przypadku nieszczelności wyregulować pozycję półmaski, zacisk nosowy lub taśmy nagłowia.

W trakcie użytkowania półmaski następuje wzrost oporów oddychania powodowany osadzaniem się na niej pyłu. Jeżeli użytkownik uzna, że opór znacznie wzrósł, półmaskę należy wymienić na nową.

Półmaska jest przeznaczona do stosowania przez okres jednej zmiany roboczej (max 8 godz.) – dotyczy półmasek oznaczonych symbolem NR. Półmaska może być wielokrotnie stosowana (dłużej niż 1 zmianę roboczą) przez tego samego użytkownika, pod warunkiem dezynfekcji półmaski po skończonej pracy – dotyczy półmasek oznaczonych symbolem R.

Półmaska może być stosowana w podziemnych wyrobiskach górniczych zagrożonych wybuchem metanu i pyłu węglowego (dotyczy wybranych modeli posiadających odrębne badania elektrostatyczne wykonane na zlecenie Oxyline Sp. z o.o przez Instytut Przemysłu Organicznego z siedzibą w Warszawie ul. Annopol 6).

W razie niebezpieczeństwa wystąpienia niedoboru tlenu lub zbyt wysokiego stężenie substancji niebezpiecznej, należy użyć sprzętu izolującego użytkownika od otoczenia i opuścić niebezpieczną strefę.

REGULACJA DŁUGOŚCI TAŚMY NAGŁOWIA (dotyczy modeli wyposażonych w taśmy przesuwne i regulowane).

Regulacja długości zgrubna – przełożyć taśmę pomiędzy hakami mocującymi jak pokazano na **Rysunku 2**. Można przekładać taśmę kilkakrotnie w celu znacznej redukcji długości. W celu ponownego wydłużenia taśmy, zdjąć z haków dodatkową zakładkę.

Regulacja precyzyjna – nawijać lub odwijać taśmę wokół poszczególnych haków mocujących – **Rysunek 3**.



PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA

Jako sprzęt jednorazowego użycia półmaska nie podlega regeneracji ani naprawie. Nie wolno jej prać ani czyścić. Półmaski należy przechowywać w zamkniętych, nieuszkodzonych opakowaniach producenta w pomieszczeniach o wilgotności względnej poniżej 90% i w temperaturze od -30°C do +50°C. Przy odpowiednim przechowywaniu czas składowania wynosi 60 miesięcy. Chronić przed działaniem agresywnych substancji chemicznych, wilgocią i zabrudzeniem.

DEZYNFEKCJA – dotyczy półmasek oznaczonych symbolem R (wielokrotnego użycia).

Po każdorazowym użyciu półmaskę zdezynfekować, poprzez natryśnięcie od strony wewnętrznej płynem dezynfekującym (1-2 natryśnięcia) lub przetarcie strony wewnętrznej półmaski chusteczką nasączoną płynem dezynfekującym. Zdezynfekowaną półmaskę przechowywać zgodnie z zasadami przechowywania. Półmaska może być użyta ponownie przez tego samego użytkownika.

PIKTOGRAMY

1. Data ważności: 60 mies. od daty produkcji (przy prawidłowym przechowywaniu). **2.** Przechowywać w warunkach o wilgotności wzgl. poniżej 90%. **3.** Temperatura przechowywania od -30°C do +50°C. **4.** Przed użyciem zapoznać się z instrukcją użytkowania.

