

Filter Service Sp. z o.o.
ul. Sadowa 7a, 95-100 Zgierz, Poland
tel./fax: +48 42 716 15 18
+48 42 717 15 81
fax: +48 42 717 15 15
+48 42 715 44 33
e-mail: filter@filter-service.eu
www.filter-service.eu

**Deklaracja zgodności jest dostarczana
pod adresem www.filter-service.eu**

Instrukcja użytkowania panelowych półmasek filtrujących klasa: FFP2, FFP3

EN 149:2001+A1:2009

Rozporządzenie PEIR
(UE) 2016/425
(09.03.2016)

Jednostka notyfikowana uczestnicząca
w ocenie zgodności:
CIOP-PIB, ul. Czerniakowska 16,
00-701 Warszawa (NB 1437)

Przeznaczenie półmaski

Półmaska filtrująca jest kompletnym sprzętem ochrony układu oddechowego i jest przeznaczona do ochrony użytkownika przed szkodliwym oddziaływaniem zanieczyszczeń powietrza występujących w postaci cząstek stałych i/lub ciekłych tworzących aerozole (pyły, dymy i mgły).

Kontrola przed użyciem

Przed każdym użyciem należy sprawdzić datę ważności (przechowywania) półmaski filtrującej, jej stan techniczny, czy półmaska nie posiada widocznych uszkodzeń mechanicznych oraz czy nie jest zanieczyszczona lub niekompletna.

Półmaska uszkodzona oraz której czas przechowywania został przekroczony nie może być użytkowana.

Warunki użytkowania

- Przed rozpoczęciem użytkowania półmasek filtrujących należy zapoznać się ze sprzętem, jego przeznaczeniem oraz zasadami użytkowania zawartymi w niniejszej Instrukcji użytkowania.
- Przed zastosowaniem półmaski musi być znany rodzaj i stężenie aerozolu(i) w powietrzu środowiska pracy.
- Półmaski oznakowane dodatkowo rozmiarem M lub L świadczą o dostępności półmasek w dwóch wersjach rozmiarowych
- Wszelkie uwagi dotyczące półmasek prosimy kierować na adres producenta wraz z podaniem symbolu wyrobu, Filter Service nie ponosi odpowiedzialności za nieodpowiedni dobór ochrony do panujących zagrożeń oraz stosowanie (użytkowanie) półmasek niezgodnie z instrukcją producenta

Przeciwwskazania, ograniczenia w stosowaniu i zagrożenia

- Stosowanie półmasek w atmosferze zanieczyszczonej cząstkami aerozoli w stężeniu przekraczającym dedykowany zakres dla poszczególnych klas filtracyjnych według tabeli poniżej – ryzyko zatrucia.
- Stosowanie w atmosferze gdzie występuje lub może występować zjawisko niedoboru tlenu (stężenie tlenu poniżej 17% objętościowo) – pomieszczenia o małej wentylacji, małej przestrzeni, wąskie przejścia, kanały, studzienki, zbiorniki, cysterny, silosy, w przypadku niedoboru tlenu należy stosować wyłącznie izolujący sprzęt ochronny układu oddechowego (np. aparaty powietrzne butlowe, aparaty regeneracyjne) – możliwość omdlenia, duszności
- Stosowanie w atmosferze w której występują zanieczyszczenia w postaci gazów nieorganicznych i/lub par substancji organicznych – ryzyko zatrucia
- Nieodpowiednie założenie półmaski m.in. założenie półmaski „do góry nogami” tj. zacisk nosowy na brodzie – ryzyko braku ochrony
- Modyfikowanie mocowania taśm nagłowia i taśm nausznych oraz sposobu ich regulowania niezgodnie z zaleceniami producenta – ryzyko braku dopasowania i braku ochrony
- Modyfikowanie elementów uszczelniających, zacisku nosowego, gąbki uszczelniającej – ryzyko braku dopasowania i braku ochrony
- Zakłócenie zaworu wydechowego (dotyczy półmasek z zaworami wydechowymi) – ryzyko nadmiernych oporów wydechu (brak komfortu użytkowania)
- Użytkowanie półmasek stanowiących nadmierne opory oddychania (które mogą być spowodowane osadzeniem się zanieczyszczeń na półmasce) – ograniczenie swobody oddychania
- Użytkowanie półmasek z innymi rodzajami środków ochrony indywidualnej (np. środki ochrony oczu, głowy, słuchu) bez uprzedniego sprawdzenia braku występowania kolizji – ryzyko braku dopasowania i braku ochrony
- Użytkowanie półmasek z widocznymi uszkodzeniami mechanicznymi (dziury w materiale, zniekształcenia), zanieczyszczonych, niekompletnych – ryzyko braku dopasowania i braku ochrony
- Użytkowanie półmasek po upływie daty ważności – ryzyko braku ochrony
- Przechowywanie i transportowanie w sposób i w warunkach innych, niż określone i zalecane przez producenta – ryzyko utraty zaprojektowanych właściwości ochronnych
- Niewłaściwy dobór sprzętu do panujących zagrożeń – brak szkoleń – ryzyko zatrucia
- Zastosowanie półmasek w zbyt wysokiej +40°C, lub zbyt niskiej -20°C temperaturze – ryzyko utraty zaprojektowanych właściwości ochronnych
- Użytkowanie półmasek przez dłużej niż jedną zmianę roboczą (oznakowanie literami „NR”) – ryzyko braku ochrony
- Ponowne użytkowanie półmasek oznakowanych literami „NR” po użytkowaniu przez jedną zmianę roboczą – ryzyko braku ochrony
- Użytkowanie półmasek niezgodnie z przeznaczeniem - ryzyko braku ochrony
- Stosowanie półmasek przez użytkownika posiadającego zarost (jeżeli owłosienie warzy przechodzi pod uszczelnieniem półmaski) – ryzyko niedoszczelnienia półmaski i oddychanie zanieczyszczonym powietrzem
- Nie zaleca się stosowania półmasek w atmosferze wybuchowej

Zakres stosowania wg klasy ochronnej

Klasa ochrony	Zakres stosowania – krotność NDS ¹	Uwagi, przeciwwskazania
FFP2 (skuteczność filtracji ≥ 94%)	10	Nie chroni układu oddechowego przed aerozolami zawierającymi cząstki radioaktywne, wirusy i enzymy.
FFP3 (skuteczność filtracji ≥ 99%)	30	–

NDS* Najwyższe dopuszczalne stężenie

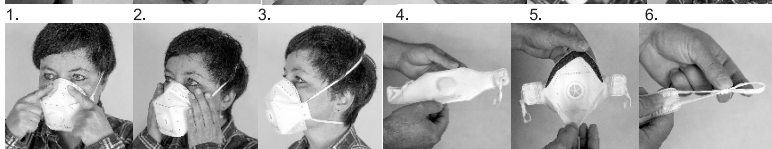
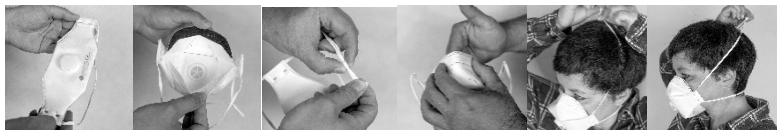
Sposób zakładania

A. W przypadku półmasek z taśmami nagłowia, podczas ich zakładania należy postępować wg rys. 1-9

B. W przypadku półmasek z taśmami nausznymi, podczas ich zakładania należy postępować wg rys. 10-17

- Przed założeniem ukształtować zacisk nosowy na palcu wskazującym, przyłożyć półmaskę do twarzy i ją dopasować tak, aby uzyskać najlepsze przyleganie od wysokości nosa do brody,
- Półmaskę założyć tak, aby taśmy nagłowia znajdowały się jedna na części potylicznej głowy a druga na karku (dotyczy półmasek z taśmami nagłowia),
- Półmaskę założyć tak, aby taśmy nauszne znajdowały się jedna za uchem lewym a druga za uchem prawym (dotyczy półmasek z taśmami nausznymi),
- Doszczelnąć zacisk nosowy w okolicach nosa,
- Sprawdzić, czy półmaska jest założona prawidłowo i szczelnie przylega do skóry twarzy, w tym celu przyłożyć dłoń do czaszy i wydymnąć powietrze. Jeżeli wystąpi uczucie, że powietrze ucieka przy zacisku nosowym, poprawić jego kształt, w innym przypadku sprawdzić i wyregulować przyleganie taśm nagłowia/nausznych przy pomocy dołączonego koralika służącego do regulacji taśm (dotyczy półmasek z koralikiem) Regulacja taśm mocujących półmasek bez „koralika” polega na zawiązaniu nadmiaru taśmy (wykonaniu pętliki) na dowolnym fragmencie jej długości. Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie doszło do zerwania taśmy lub wyrwania jej z konstrukcji półmaski.

Uwaga! Zwróć uwagę czy półmaska, założona jest częścią nosową do góry!



Przechowywanie, konserwacja i transport

- Półmaski należy przechowywać w nieuszkodzonych, zamkniętych opakowaniach producenta tj. workach foliowych lub kartonach tekturowych w pomieszczeniach o wilgotności względnej poniżej 90% i temperaturze od -20C do +40C.
- Maksymalny czas przechowywania w wymaganych warunkach wynosi 60 miesięcy – patrz data ważności umieszczona na opakowaniu.
- Półmaski należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego, ciepłego, oddziaływania agresywnych substancji chemicznych, wilgocią, zabrudzeniem i uszkodzeniami mechanicznymi.
- Z uwagi, iż półmaski są wykonane prawie w całości z materiału filtracyjnego nie podlegają czyszczeniu i dezynfekcji
- Półmaski mogą być transportowane wyłącznie w wymaganych warunkach przechowywania i w opakowaniach producenta.
- Właściwym opakowaniem do bezpiecznego transportu półmasek filtrujących jest wyłącznie opakowanie producenta (jednostkowe lub zbiorcze).

Objaśnienia użytych znaków graficznych i symboli Należy zapoznać się z Instrukcją użytkowania.



Należy zapoznać się z Instrukcją użytkowania.



Zakres temperatur przechowywania (od -20°C do +40°C)



Dopuszczalna wilgotność przechowywania (poniżej 90%)



Data ważności – koniec okresu przechowywania



Logo i litery FS – identyfikujące producenta (Filter Service Sp. z o.o.)

- Oznakowanie literowo-cyfrowe umieszczone przed klasą ochronną wyrobu – oznacza symbol, typ/kod produktu,
- V: litera identyfikująca obecność zaworu wydechowego (jeśli występuje),
- Rozmiar M lub L – określający rozmiar półmaski (jeśli występuje)
- FFP2, FFP3: symbol klasy ochronnej półmaski filtrującej (poziom ochrony zgodnie z normą EN 149:2001+A1:2009),
- NR: skrót literowy identyfikujący ograniczenie stosowania do maksymalnie jednej zmiany roboczej (non-reusable)
- D – litera określająca spełnienie parametrów ochronnych i użytkowych po badaniu zatkania pyłem dołomitowym,
- EN 149:2001+A1:2009 – numer i rok wydania normy odniesienia,
- XXXXX – oznakowanie cyfrowe identyfikujące numer partii/serii wyrobu – datę produkcji