



|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Producent:</b><br><b>Filter Service Sp. z o.o.</b><br>ul. Sadowa 7a, 95-100 Zgierz<br>tel./fax: (+48 42) 716 15 18<br>717 15 81<br>fax: (+48 42) 717 15 15<br>715 44 33<br>e-mail: filter@filter-service.eu<br>www.filter-service.eu | <b>Instrukcja użytkowania półmasek filtrujących</b><br><b>klasa: FFP1, FFP2, FFP3</b>                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Jednostka notyfikowana uczęszczająca</b><br><b>w ocenie zgodności:</b><br>CIOP-PIB, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa<br>(NB 1437) |
|                                                                                                                                                                                                                                         | <b>EN 149:2001+A1:2009</b><br><b>Rozporządzenie PEIR (UE) 2016/425</b><br>(09.03.2016)                                                    |
| <b>Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem: <a href="http://www.filter-service.eu">www.filter-service.eu</a></b>                                                                                                                 |                                                                                                                                           |

## 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 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 znany musi być rodzaj i stężenie aerozolu(i) w powietrzu środowiska pracy.
- 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. wyprofilowaną częścią nosową na brodzie – ryzyko braku ochrony
- Modyfikowanie mocowania taśm nagłowia i sposobu ich regulowania niezgodnego z zaleceniami producenta – ryzyko braku dopasowania i braku ochrony
- Modyfikowanie elementów uszczelniających, zacisku nosowego, gąbki uszczelniającej – ryzyko braku dopasowania i braku ochrony
- Zaklejenie zaworu wydechowego (dotyczy półmasek z zaworami wydechowymi) – ryzyko nadmiernych oporów wydechu (brak komfortu użytkowania)
- Użytkowanie półmasek stanowiących nadmierne opory oddychania (które mogą być spowodowane osadzaniem 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 oznakowanych literami „NR” przez dłużej niż jedną zmianę roboczą – ryzyko braku ochrony
- Ponowne użytkowanie półmasek oznakowanych literami „NR” po użytkowaniu przez jedną zmianę roboczą – ryzyko braku ochrony
- Użytkowanie półmasek oznakowanych literami „R” przez dłużej niż trzy zmiany robocze zalecane przez producenta – ryzyko braku ochrony
- Użytkowanie półmasek niezgodnie z przeznaczeniem - ryzyko braku ochrony
- Stosowanie półmasek przed użytkownika posiadającego zarost (jeżeli owłosienie twarzy 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 <sup>1</sup> | Uwagi, przeciwwskazania                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FFP1 (skuteczność filtracji ≥ 80%) | 4                                             | Nie chroni układu oddechowego przed aerozolami zawierającymi cząstki radioaktywne i rakotwórcze oraz mikroorganizmami (bakterie, wirusy, grzyby i ich pochodne) i enzymami |
| FFP2 (skuteczność filtracji ≥ 94%) | 10                                            | Nie chroni układu oddechowego przed aerozolami zawierającymi cząstki radioaktywne, wirusy i enzymy.                                                                        |
| FFP3 (skuteczność filtracji ≥ 99%) | 30                                            | –                                                                                                                                                                          |

<sup>1</sup>NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

## Sposób zakładania

- A. W przypadku półmasek płaskich z taśmami zagłowia, podczas ich zakładania należy postępować wg rys. A1-A7.
  - B. W przypadku półmasek płaskich z taśmami nausznymi, podczas ich zakładania należy postępować wg rys. B1-B7.
  - C. W przypadku półmasek kształtowych, podczas ich zakładania należy postępować wg rys. C1-C7.
- Przed założeniem ukształtować zacisk nosowy na palcu wskazującym (w przypadku półmasek z zaciskiem nosowym), przyłożyć półmaskę do twarzy i ją dopasować tak, aby uzyskać najlepsze przyleganie od wysokości nosa do brody,
  - Półmaskę założyć tak, aby taśmy zagłowia znajdowały się jedna na części potylicznej głowy a druga na karku (dotyczy półmasek z taśmami zagłowia),
  - 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 (w przypadku półmasek z zaciskiem nosowym),
  - Sprawdzić, czy półmaska jest założona prawidłowo i szczelnie przylega do skóry twarzy, w tym celu przyłożyć dłoń do czaszy i wydmuchnąć powietrze. Jeżeli wystąpi uczucie, że powietrze ucieka przy zacisku nosowym, poprawić jego kształt, w innym przypadku sprawdzić i wyregulować przyleganie taśm zagłowia nie ciągnąc za plastikowe zapinki mocujące.
- 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 -20°C do +40°C.
- 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, wilgoci, zabrudzeniem i uszkodzeniami mechanicznymi.
- Czyszczenie i dezynfekcja prowadzone są wyłącznie dla półmasek oznakowanych literą „R” i obejmują następujące czynności: delikatne zdjęcie półmasek z twarzy, strzepnięcie nadmiaru pyłu, wyczyszczenie uszczelki znajdującej się wewnątrz czaszy półmasek roztworem wody z mydłem, zdezynfekowaniem uszczelki wacikiem nasączonym alkoholem np. izopropylowym lub etylowym, umieszczeniem oczyszczonej półmasek w opakowaniu producenta (torba foliowa). Półmaska po oczyszczeniu i dezynfekcji może być ponownie użytkowana wyłącznie przez tego samego użytkownika.
- 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 użytkownika.

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

🌧️ Dopuszczalna wilgotność przechowywania (poniżej 90%)

📅 Data ważności – koniec okresu przechowywania

- FS- litery 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),
- FFP1, FFP2, FFP3: symbol klasy ochronnej półmasek filtrujących (poziom ochrony zgodnie z normą EN 149:2001+A1:2009),
- NR: skrót literowy identyfikujący ograniczenie stosowania do maksymalnie jednej zmiany roboczej (non-reusable)
- R – litera identyfikująca półmaskę wielokrotnego użycia (reusable),
- D – litera określająca spełnienie parametrów ochronnych i użytkowych po badaniu zatkania pyłem dolomitowym,
- EN 149:2001+A1:2009 – numer i rok wydania normy odniesienia,
- XXXXX – oznakowanie cyfrowe identyfikujące numer partii/serii wyrobu

**FS FILTER SERVICE**

