FILTER SERVICE
SOLUTION FOR THE FUTURE

ZSZ PN-EN ISO 9001:2015 PN-EN ISO 14001:2015 PN-N-18001:2004

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

Instrukcja użytkowania półmasek filtrujących
klasa: FFP1, FFP2, FFP3

norma:
EN 149:2001+A1:2009

Rozporządzenie PEiR (UE) 2016/425
(09.03.2016)

Jednostki notyfikowane uczestniczące w ocenie zgodności:
IFA Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung, Alte Heerstraße 111, 53757 Sankt Augustin (NB 0121)

CIOP-PIB, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa (NB 1437)

Jednostka notyfikowana nadzorująca:
CIOP-PIB, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa (NB 1437)

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem: www.filter-service.eu

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 oraz stan techniczny, czy półmaska nie posiada widocznych uszkodzeń mechanicznych, nie jest zanieczyszczona lub niekompletna.
Półmaska uszkodzona, oraz której czas przechowywania został przekroczony nie może być użytkowania

Warunki użytkowania, ograniczenia w stosowaniu, przeciwwskazania
- Przed rozpoczęciem użytkowania półmasek filtrujących należy zapoznać się z treścią niniejszej Instrukcji użytkowania.
- Użytkownik musi być zapoznany ze sprzętem, jego przeznaczeniem i zasadami użytkowania.
- Przed zastosowaniem półmaski musi być znany rodzaj i stężenie aerozolu(i) w powietrzu stanowiska pracy.
- Zastosowanie półmasek w atmosferze wybuchowej – wymaga kontaktu z producentem w celu przekazania niezbędnych informacji.

Lista Zagrożeń:
- 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 przypadkach niedoboru tlenu należy stosować wyłącznie izolujący sprzęt ochrony 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 „do góry nogami" – 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 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 ℃, lub zbyt niskiej -20 ℃ temperaturze – ryzyko utraty zaprojektowanych właściwości ochronnych
- Zastosowanie półmasek w warunkach wilgotności powietrza powyżej 90% – 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 3 zmiany robocze zalecane przez producenta – ryzyko braku ochrony
- **Przeciwwskazania:**
- Użycie półmasek w atmosferze niedoboru tlenu
- Użycie półmasek w atmosferze zanieczyszczonej cząstkami powyżej dedykowanych zakresów stężeń NDS* dla poszczególnych klas filtracyjnych
- Użycie półmasek wobec zanieczyszczeń w postaci gazów i par
- Użytkowanie półmasek niezgodnie z przeznaczeniem
- Użytkowanie półmasek oznakowanych „NR" dłużej niż jedna zmiana robocza
- Użytkowanie półmasek oznakowanych „R" dłużej niż trzy zmiany robocze
- Użytkowanie półmasek stanowiących nadmierne opory oddychania (które mogą być spowodowane osadzaniem się zanieczyszczeń

— Użytkowanie półmasek w temperaturze powyżej +40 ℃ i poniżej -20 ℃
— Użytkowanie półmasek przy wilgotności powietrza powyżej 90%
— Użytkowanie półmasek z widocznymi uszkodzeniami mechanicznymi
— Użytkowanie półmasek po upływie daty ważności
— Modyfikowanie elementów stanowiących części składowe półmasek

Zakres stosowania wg klasy ochronnej

Klasa ochrony	Zakres stosowania – krotność NDS*	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	–

(NDS* – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie).

— **Sposób zakładania**
— W przypadku półmasek płaskich, podczas ich zakładania należy postępować wg rys. 1-7.
— W przypadku masek kształtowych, podczas ich zakładania należy postępować wg rys. 8-14.
— Przed założeniem należy ukształtować zacisk nosowy na palcu wskazującym (w przypadku półmaski z zaciskiem nosowym), przyłożyć półmaskę do twarzy i ją dopasować tak, aby uzyskać najlepsze przyleganie od wysokości nosa do brody, a następnie:
— Załóż półmaskę tak, aby taśmy zagłowia znajdowały się jedna na części potylicznej głowy, a druga na karku,
— Doszczelnij zacisk nosowy w okolicach nosa (w przypadku półmaski z zaciskiem nosowym),
— Sprawdź czy półmaska jest założona prawidłowo i szczelnie przylega do skóry twarzy – przyłóż dłonie do czaszy i wydmuchnij powietrze, jeżeli czujesz, że powietrze ucieka przy zacisku nosowym popraw jego kształt, w innym przypadku sprawdź i wyreguluj przyleganie taśmami zagłowia.



— **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℃ do +40 ℃.
— Maksymalny czas przechowywania w wymaganych warunkach wynosi 36 miesięcy.
— Półmaski należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego, cieplnego, oddziaływania agresywnych substancji chemicznych, wilgocią, zabrudzeniem i uszkodzeniami mechanicznymi.
— Czyszczenie i dezynfekcja są prowadzone wyłącznie dla półmasek oznakowanych literą "R" i obejmują następujące czynności: delikatne zdjęcie półmaski z twarzy, strzepnięcie nadmiaru pyłu, wyczyszczenie uszczelki znajdującej się wewnątrz czaszy półmaski roztworem wody z mydłem, zdezynfekowaniem uszczelki wacikiem nasączonym alkoholem etylowym (spirytus), umieszczeniem oczyszczonej półmaski w opakowaniu producenta (torba foliowa). Półmaska po czyszczeniu 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 użytkowania,

– zakres temperatur przechowywania (od -20℃ do +40℃),

– dopuszczalna wilgotność przechowywania (poniżej 90%),

– data ważności – data 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 półmaski filtrującej (poziom ochrony zgodnie z normą EN 149:2001+A1:2009),
— NR: skrót literowy identyfikujący ograniczenie stosowania do maksymalnie jednej zmiany roboczej (Not Re-usable),
— R – litera identyfikująca półmaskę wielokrotnego użycia (Re-usable),
— D – litera określająca spełnienie parametrów ochronnych i użytkowych po badaniu zatkania pyłem dolomitowym,
— EN 149:2001 lub EN 149:2001+A1:2009 – numer i rok wydania normy odniesienia)