

KARTA KATALOGOWA

Nazwa: Półmaska jednorazowego użytku NEOSEC

Typ: EG-NEOSEC



- Rozłożona czasza idealnie dopasowuje się do każdej twarzy
- Po złożeniu – płaski pakietek mieszczący się w kieszonce kombinezonu
- Zawory wydechowe o dużej powierzchni otwarcia szybko usuwają nagromadzony dwutlenek węgla i parę wodną spod maski
- Elastyczny zacisk pozwala na doszczelnienie nosa
- Sposób mocowania gumki zapewnia właściwe doszczelnienie do twarzy
- Warstwa prefiltru z wysokoskuteecznej włókniny z efektem tryboelektrycznym zapewnia bardzo niskie opory oddychania przy bardzo wysokiej skuteczności i chłonności pyłowej
- Wewnętrzna warstwa filtracyjna z włókniny o submikronowych średnicach włókien
- Cienka, delikatna włóknina stykająca się z twarzą, nie powodująca podrażnień i uczuleń, zapewnia duży komfort użytkowania
- Wyrób posiada znak CE

Półmaski we wszystkich wariantach:

- bez zaworów wydechowych
Półmaski o największym rozwinięciu powierzchni filtracyjnej, zapewniające najwyższą pyłochłonność. Przeznaczone do prac nie wymagających dużego wysiłku fizycznego
- z jednym zaworem wydechowym
Zawór wydechowy o dużej powierzchni otwarcia obniża opory wydechu, zmniejsza stężenie dwutlenku węgla i pary wodnej pod maską pozwalając tym samym na pracę o dużym wysiłku fizycznym i w dużym zapyleniu
- z dwoma zaworami wydechowymi
Zawory wydechowe o dużej powierzchni otwarcia zapewniają bardzo niskie opory wydechu i niskie stężenie dwutlenku węgla oraz pary wodnej pod maską pozwalając tym samym na pracę w warunkach dużego wysiłku fizycznego i wysokich zapyleń

Certyfikaty:

Półmaski NEOSEC posiadają pozytywną ocenę typu WE na zgodność z Dyrektywą 89/686/EWG oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz normą krajową PN-EN 149 + A1:2010, co upoważnia do znakowania wyrobu znakiem CE.

Półmaski NEOSEC dostępne są w następujących klasach:**I. NEOSEC klasy FFP1 NR D****Przeznaczenie:**

NEOSEC klasy P1 przeznaczone są do ochrony układu oddechowego przed aerozolami cząstek stałych i ciekłych o ile stężenie fazy rozproszonej aerozolu nie przekracza 4 x NDS.

Półmaski, ze względu na największe rozwinięcie powierzchni filtracyjnej i jakość zastosowanych materiałów, zapewniają najwyższą pyłochłonność i bardzo niskie opory oddechowe. Półmaski dostępne są w trzech rodzajach:

- NEOSEC 0P1 - półmaski bez zaworów wydechowych, dlatego też przeznaczone są głównie do prac nie wymagających dużego wysiłku fizycznego w warunkach dużych zapyleń.
- NEOSEC 1P1 - półmaski z jednym zaworem wydechowym. Zawór wydechowy o dużej powierzchni otwarcia obniża opory wydechu, zmniejsza stężenie dwutlenku węgla i pary wodnej pod maską pozwalając tym samym na pracę o dużym wysiłku fizycznym i w dużym zapyleniu
- NEOSEC 2P1 - półmaski z dwoma zaworami wydechowymi. Zawory wydechowe o dużej powierzchni otwarcia zapewniają bardzo niskie opory wydechu i niskie stężenie dwutlenku węgla oraz pary wodnej pod maską pozwalając tym samym na pracę w warunkach dużego wysiłku fizycznego i wysokich zapyleń

**Przykłady zastosowań półmasek NEOSEC klasy P1
(NEOSEC 0P1, NEOSEC 1P1, NEOSEC 2P1)**

- urabianie węgla kamiennego i brunatnego, granitu, marmuru, piaskowca, dolomitu, itp.;
- obróbka (cięcie, szlifowanie) żelaza, stali i kamienia;
- obróbka drewna miękkiego w tartakach i stolarniach;
- czyszczenie odlewów i konstrukcji stalowych;
- produkcja, przeładunek i stosowanie wapna, cementu, nawozów sztucznych surowców dla przemysłu szklarskiego i ceramicznego, surowców dla przemysłu gumowego;
- produkcja mąki i pasz.

Ograniczenia w stosowaniu:

1. Zabrania się użytkowania półmasek NEOSEC klasy P1 w atmosferze o zawartości tlenu poniżej 17% obj. oraz w przestrzeniach zamkniętych o niewielkiej kubaturze;
2. Półmaski NEOSEC nie chronią przed parami i gazami;
3. Nie stosować półmasek jeśli rodzaj, stężenie i właściwości substancji szkodliwych nie są znane.

II. NEOSEC klasy FFP2 NR D**Przeznaczenie:**

NEOSEC klasy P2 przeznaczone są do ochrony układu oddechowego przed aerozolami cząstek stałych i ciekłych o ile stężenie fazy rozproszonej aerozolu nie przekracza 10 x NDS.

Półmaski, ze względu na największe rozwinięcie powierzchni filtracyjnej i jakość zastosowanych materiałów, zapewniają najwyższą pyłochłonność i bardzo niskie opory oddechowe. Półmaski dostępne są w trzech rodzajach:

- NEOSEC 0P2 - półmaski bez zaworów wydechowych, dlatego też przeznaczone są głównie do prac nie wymagających dużego wysiłku fizycznego w warunkach dużych zapyleń.

- NEOSEC 1P2 - półmaski z jednym zaworem wydechowym. Zawór wydechowy o dużej powierzchni otwarcia obniża opory wydechu, zmniejsza stężenie dwutlenku węgla i pary wodnej pod maską pozwalając tym samym na pracę o dużym wysiłku fizycznym i w dużym zapyleniu
- NEOSEC 2P2 - półmaski z dwoma zaworami wydechowymi. Zawory wydechowe o dużej powierzchni otwarcia zapewniają bardzo niskie opory wydechu i niskie stężenie dwutlenku węgla oraz pary wodnej pod maską pozwalając tym samym na pracę w warunkach dużego wysiłku fizycznego i wysokich zapyleń

Przykłady zastosowań półmasek NEOSEC klasy P2 (NEOSEC 0P2, NEOSEC 1P2, NEOSEC 2P2)

- urabianie surowców mineralnych zawierających ponad 50% wolnej krzemionki;
- spawanie elektryczne;
- lakierowanie proszkowe;
- wytapianie i odlewanie metali (dla cynku i ołowiu zalecamy P3);
- obróbka aluminium i jego stopów;
- pozyskiwanie i przeróbka rud metali (rudy miedzi, cynku, ołowiu, żelaza);
- ciecie i szlifowanie drewna twardego;
- produkcja pasz i produktów farmaceutycznych.

Ograniczenia w stosowaniu:

1. Zabrania się użytkowania półmasek NEOSEC klasy P2 w atmosferze o zawartości tlenu poniżej 17% obj. oraz w przestrzeniach zamkniętych o niewielkiej kubaturze;
2. Półmaski NEOSEC nie chronią przed parami i gazami;
3. Nie stosować półmasek jeśli rodzaj, stężenie i właściwości substancji szkodliwych nie są znane.

III. NEOSEC klasy FFP3 NR D

Przeznaczenie:

NEOSEC klasy P3 przeznaczone są do ochrony układu oddechowego przed aerozolami cząstek stałych i ciekłych o ile stężenie fazy rozproszonej aerozolu nie przekracza 20 x NDS.

Półmaski, ze względu na największe rozwinięcie powierzchni filtracyjnej i jakość zastosowanych materiałów, zapewniają najwyższą pyłochłonność i bardzo niskie opory oddechowe. Półmaski dostępne są w dwóch rodzajach:

- NEOSEC 0P3 - półmaski bez zaworów wydechowych, dlatego też przeznaczone są głównie do prac nie wymagających dużego wysiłku fizycznego w warunkach dużych zapyleń.
- NEOSEC 1P3 - półmaski z jednym zaworem wydechowym. Zawór wydechowy o dużej powierzchni otwarcia obniża opory wydechu, zmniejsza stężenie dwutlenku węgla i pary wodnej pod maską pozwalając tym samym na pracę o dużym wysiłku fizycznym i w dużym zapyleniu

Przykłady zastosowań półmasek NEOSEC klasy P3 (NEOSEC 0P3, NEOSEC 1P3)

- wytapianie, odlewanie lub obróbka metali (np. cynk, ołów, arsen, wanad, srebro);
- urabianie węgla kamiennego w kopalniach gdzie występują związki uranu i radu;
- garbarnie i galwanizernie;
- ciecie i szlifowanie drewna twardego;
- produkcja produktów farmaceutycznych.

Ograniczenia w stosowaniu:

1. Zabrania się użytkowania półmasek NEOSEC klasy FFP3 w atmosferze o zawartości tlenu poniżej 17% obj. oraz w przestrzeniach zamkniętych o niewielkiej kubaturze;
2. Półmaski NEOSEC nie chronią przed parami i gazami;
3. Nie stosować półmasek jeśli rodzaj, stężenie i właściwości substancji szkodliwych nie są znane.

Jak wybrać półmaskę, która z jednej strony ograniczy do minimum niedogodności związane z jej użytkowaniem a z drugiej zminimalizuje wydatki związane z jej zakupem?

Użytkownik ma kilkanaście rodzajów półmasek do wyboru z czego większość posiadająca znak CE. Rozpiętość cenowa jest jak 1:3. Większość decyzji zapada właśnie w oparciu o cenę. Czy rzeczywiście półmaska najtańsza w sklepie jest półmaską najtańszą w eksploatacji? Okazuje się, że NIE! Aby wyliczyć koszt użytkowania półmaski należy wziąć pod uwagę:

- Skuteczność filtracyjną
- Pyłochłonność
- Opory wdechu
- Opory wydechu
- Objętość powietrza pomiędzy twarzą a maską
- Dopasowanie do twarzy
- Komfort użytkowania

	półmaski w kształcie sztywnej czaszy	półmaski o miękkiej czaszy
skuteczność filtracyjna	Taka sama – wymóg normy	
dopasowanie do twarzy użytkownika	Niedostateczne, ze względu na sztywną konstrukcję	Miękka czasza doskonale dopasowuje się do każdego kształtu twarzy
opory wdechu	Podobne – wymóg normy	
Pyłochłonność	Mała, ze względu na strukturę materiału (szybko narastające opory wdechu)	Kilkakrotnie większa pyłochłonność dzięki wielowarstwowej budowie
opory wydechu	Większe ze względu na możliwość zastosowania max. jednego zaworu wydechowego	Znacznie mniejsze dzięki zastosowaniu dwóch zaworów wydechowych
objętość powietrza pod czaszą	Duża objętość powoduje zaleganie zatrującego organizm dwutlenku węgla z poprzedniego wydechu	Mała objętość w połączeniu z dwoma zaworami wydechowymi powoduje szybkie usuwanie dwutlenku węgla oraz pary wodnej
komfort użytkowania	Niski – na ogół brak wewnętrznej warstwy chroniącej skórę przed podrażnieniem. Dodatkowo zmniejsza go	Wysoki - wewnętrzną warstwę stanowi delikatna włóknina oddzielająca skórę od właściwego materiału

	skraplająca się para wodna	filtracyjnego. Para wodna usuwana dzięki zastosowaniu zaworów wydechowych
--	----------------------------	---

Biorąc pod uwagę wszystkie te elementy, możemy porównać cenę półmasksi z kosztem ochrony pracownika przez 8 godzin pracy. Jeśli ma on efektywnie pracować, to:

- nie może oddychać zapyłonym powietrzem w wyniku nieszczelności w dopasowaniu półmasksi;
- nie może być "przytruty" dwutlenkiem węgla czy też zmęczony pracą w mokrej półmasce;
- nie może również męczyć się zbyt dużymi oporami wdechu w półmaskach o szybko narastających oporach.

Można oczywiście zmienić półmaskę kilkakrotnie w ciągu dnia. Tylko wówczas

**NAJDROŻSZYM ROZWIĄZANIEM
BĘDZIE ZASTOSOWANIE
NAJTAŃSZEJ PÓŁMASKI**