

Specjalistyczne półmaski filtrujące 3M™ serii 9900

Karta Danych Technicznych

Description

Specjalistyczne półmaski filtrujące 3M™ serii 9900 spełniają wymagania standardu europejskiego EN149:2001 + A1:2009 dla półmasek filtrujących do ochrony przed cząstkami stałymi. Zapewniają skuteczną ochronę dróg oddechowych w branżach, gdzie pracownicy są narażeni na wdychanie cząstek stałych (pyłu) i nielotnych cząstek płynnych oraz nieprzyjemnych zapachów.

Zastosowania

Półmaski są odpowiednie do stosowania w środowiskach pracy, gdzie stężenie cząstek stałych (kurzu) i/lub nielotnych cząstek płynnych sięga następujących limitów:

Produkt	EN 149:2001+ A1:2009 Klasyfikacja	Dopuszczalnych poziom narażenia zawodowego (OEL)*	Gaz i para
9906	FFP1 NR D	4	Fluorowodor (<OEL)
9913	FFP1 NR D	4	Pary organiczne (<OEL)
9914	FFP1 NR D	4	Pary organiczne (<OEL)
9915	FFP1 NR D	4	Kwaśny gaz (<OEL)
9921	FFP2 NR D	12	Kwaśny gaz (<OEL)
9926	FFP2 NR D	12	Kwaśny gaz (<OEL)

*Wiele krajów stosuje oczekiwane wskaźniki ochrony (Assigned Protection Factors APF), które ograniczają maksymalne stężenia cząsteczek, do których te produkty mogą być stosowane. Zapoznaj się z przepisami krajowymi oraz EN 529:2005.

Sprzęt do ochrony dróg oddechowych jest skuteczny tylko, jeśli zostanie w odpowiedni sposób dobrany, dopasowany i jest noszony przez cały czas, kiedy użytkownik jest narażony na niebezpieczeństwo.



Standardy

Produkty są sklasyfikowane wg skuteczności filtrowania i maksymalnej całkowitej ochrony przed przeciekaniem do środka (FFP1, FFP2, FFP3), a także wg przydatności i odporności na zapychanie.

Testy sprawdzające standard ochrony produktu obejmują test na przenikanie filtra, test (obciążeniowy) na wydłużoną ekspozycję, test na łatwopalność, na opory oddychania oraz całkowite przeciekanie do środka. Produkty wielokrotnego użytku są także poddawane testom na czyszczenie, przechowywanie oraz obowiązkowym testom na odporność na zapychanie (test na zapychanie jest opcjonalny dla produktów jednorazowego użytku). Kopię dokumentacji świadczącej o zgodności produktu z normą EN 149:2001+A1:2009 można zakupić od organu odpowiedzialnego za określanie standardów krajowych.

Przenikanie filtra

Przenikanie filtra, wstępne i po obciążeniu 120mg zarówno NaCl* jak i olejem parafinowym nie może przekroczyć następujących limitów:

EN 149:2001+A1:2009 Klasyfikacja	Maksymalne przenikanie filtra
FFP1	20%
FFP2	6%

*Obciążenie NaCl można zatrzymać, jeśli penetracja filtra w trakcie ładowania spada.

Całkowity przeciek do środka

Dziesięć osób wykonuje pięć ćwiczeń testowych z założoną półmaską. Całkowity przeciek do środka maski spowodowany przeciekaniem uszczelnienia w części twarzowej, przenikaniem filtra i przeciek zaworu jest mierzony dla każdej osoby biorącej udział w ćwiczeniu. Średnia dla tych osób oznacza, że w przypadku 8 na 10 osób całkowity przeciek do środka nie powinien przekraczać następujących limitów:

EN 149:2001+A1:2009 Klasyfikacja	Maksymalne przenikanie filtra
FFP1	22%
FFP2	8%

Opór oddychania

Opór oddychania w masce jest testowany podczas wdychania (stały przepływ) i wydychania (przepływ cykliczny). Opór oddychania masek nie powinien przekraczać następujących limitów:

EN 149:2001+A1:2009 Klasyfikacja	Maksymalny opór oddychania		
	Wdychanie 30l/min.	Wdychanie 95l/min.	Wydychanie 160 l/min.
FFP1	0.6 mbar	2.1 mbar	3.0 mbar
FFP2	0.7 mbar	2.4 mbar	3.0 mbar

Zapychanie

W przypadku masek stosowanych podczas jednej zmiany (jednorazowego użytku) test na zapychanie jest opcjonalny. W przypadku masek wielorazowego użytku test jest obowiązkowy. Maski są obciążane bardzo dużą ilością pyłu dolomitowego, który ma tendencję do zapychania filtra. Po obciążeniu odpowiednią ilością pyłu, opór oddychania w maskach nie przekroczy podanych limitów:

EN 149:2001+A1:2009 Klasyfikacja	Maksymalny opór oddychania	
	Wdychanie 95l/min.	Wydychanie 160 l/min (stały przepływ)
FFP1	4,0 mbar (maska z zaworem)	3.0 mbar (maska z zaworem)
	3.0 mbar (maska bez zaworu)	
FFP2	5.0 mbar (maska z zaworem)	3.0 mbar (maska z zaworem)
	4.0 mbar (maska bez zaworu)	

Łatwopalność


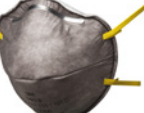




Testowane półmaski są mocowane na metalowej głowie, która obraca się z prędkością liniową wynoszącą 60mm/sec. Maki są przesuwane 20mm od czubka płomienia palnika propanowego o temperaturze 800 °C (+/- 50 °C). Maski nie mogą się zapalić ani zacząć palić w ciągu 5 sekund po usunięciu płomienia.

Elementy i materiały

Do produkcji specjalistycznych półmasek filtrujących 3M™ serii 9900 stosowane są następujące materiały:

Element	Materiał
Paski (żółte do FFP1 i niebieskie do FFP2)	8710E, 8710S – elastomer termoplastyczny (TPE) 8810, 8812, 8822 – poliizopren
Zszywki	8710E, 8710S – bez zszywek 8810, 8812, 8822 – stalowe
Filtr/skorupa wewnętrzna	Polipropylen/poliester
Zawór Cool Flow™	8812,8822 – polipropylen / poliizopren
Błaszka nosowa	8710E, 8810 – aluminium 8710S, 8812, 8822 – stal
Pianka nosowa	poliuretan

Produkty nie zawierają elementów wykonanych z naturalnej gumy lateksowej

Produkt		Typowa waga
	9906	13g
	9913	13g
	9914	18g
	9915	13g
	9921	13g
	9926	18g

Przechowywanie i transport

Specjalistyczne półmaski filtrujące 3M™ serii 9900 nadają się do użytku przez 3 lata od daty produkcji.* Termin przydatności do użycia jest podany na opakowaniu produktu i na samym produkcie. Przed pierwszym zastosowaniem należy zawsze sprawdzić, czy produkt nadal nadaje się do użycia (3-letni okres przydatności do użycia). Produkt należy przechowywać w suchym i czystym miejscu, w zakresie temperatur od -20 °C do +25 °C o wilgotności względnej wynoszącej maksymalnie < 80%. Podczas przechowywania lub transportu produkt powinien znajdować się w oryginalnym opakowaniu.

*Okres przydatności do użycia zgodnie z powyższą definicją jest tylko orientacyjny i nie można go przekroczyć, ale ma na niego wpływ wiele czynników zewnętrznych, pozostających poza naszą kontrolą. Nigdy nie należy go interpretować jako gwarancji.

Ostrzeżenia i ograniczenia użytkowania

- Należy zawsze upewnić się, że kompletny produkt:
 - Nadaje się do danego zastosowania;
 - Jest odpowiednio dopasowany;
 - Jest noszony przez cały okres narażenia na niebezpieczeństwo;
 - Jest wymieniany w razie potrzeby
- Odpowiedni dobór, szkolenie i serwisowanie są niezbędne, by produkt zapewniał dobrą ochronę użytkownikowi. Niestosowanie się do wszystkich instrukcji użycia tych produktów do ochrony dróg oddechowych i/lub nieodpowiednie ich noszenie w okresie narażenia na szkodliwe substancje może mieć negatywny wpływ na zdrowie użytkownika, doprowadzić do poważnej choroby zagrażającej życiu lub trwałego kalectwa.
- By określić, czy dany produkt nadaje się do danego zastosowania i używać go we właściwy sposób, należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami oraz zapoznać się ze wszystkimi dostarczonymi informacjami albo skontaktować z ekspertem ds. bezpieczeństwa/ przedstawicielem 3M.
- Przed zastosowaniem produktu użytkownik musi zostać przeszkolony, jak stosować kompletny produkt zgodnie z obowiązującymi standardami/przepisami BHP.
- Produkty nie zawierają komponentów z naturalnej gumy lateksowej
- Produkty nie chronią przed gazami/parami.
- Nie stosować w środowisku o zawartości poniżej 19,5% tlenu (Definicja 3M. Poszczególne kraje mogą stosować swoje własne limity zawartości tlenu w powietrzu. W razie wątpliwości, prosimy skonsultować się z kompetentną osobą).
- Produktów do ochrony dróg oddechowych nie należy stosować w przypadku występowania zanieczyszczeń atmosferycznych/stężeń, które nie są znane lub które stanowią bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia (IDLH).
- **Nie stosować, jeśli użytkownik ma brodę lub inne owłosienie na twarzy, które może utrudniać kontakt między twarzą a produktem, uniemożliwiając właściwe uszczelnienie.**
- Należy natychmiast opuścić zanieczyszczony obszar jeśli:
 - oddychanie stanie się utrudnione
 - pojawią się zawroty głowy lub inne dolegliwości
- Wyrzucić lub wymienić maskę, jeśli zostanie uszkodzona, pojawi się duży opór powietrza lub pod koniec zmiany
- Nie czyścić, nie modyfikuj ani nie wprowadzaj zmian w urządzeniu
- Jeśli planujesz wykorzystywać maskę w strefie zagrożonej wybuchem, skontaktuj się z 3M
- Przed użyciem zawsze sprawdź, czy produkt nadaje się do użytku (data przydatności do użycia).

Instrukcje dopasowania

Przed dopasowaniem urządzenia, upewnij się, że masz czyste ręce.

Przed użyciem należy sprawdzić, czy wszystkie elementy maski są w dobrym stanie

Patrz rys. 1

1. Weź maskę w jedną rękę tak, by część nosowa znajdowała się na końcówkach palców i pozwól, by taśmy mocujące ją na głowie zwiślały luźno pod ręką.
2. Przytrzymaj maskę pod brodą z blaszką nosową do góry.
3. Nałóż górną taśmę po środku z tyłu głowy, a dolną pod uszami.
4. Taśmy nie mogą być skręcone.
5. Obiema rękami dopasuj blaszkę nosową do kształtu nosa, by zapewnić dobre przyleganie i uszczelnienie. Dogięcie blaski nosowej jedną ręką może obniżyć jej skuteczność.
6. Należy sprawdzić szczelność maski przed udaniem się na miejsce pracy.



Rys. 1

Sprawdzenie dopasowania

1. Przykryj maskę z przodu obiema rękami, uważając, by jej nie przesunąć.
2. (a) Maski BEZ ZAWORU - gwałtowny WYDECH
(b) Maski Z ZAWOREM - gwałtowny WDECH
3. Jeśli wokół nosa dochodzi do przecieków powietrza, dopasuj taśmy po bokach głowy, by je wyeliminować. Przeprowadź raz jeszcze dopasowanie opisane powyżej.

Jeśli NIE MOŻESZ osiągnąć odpowiedniego dopasowania NIE WCHODŹ do niebezpiecznego środowiska. Skonsultuj się z szefem.






Dopasowanie masek powinno odbywać się zgodnie z wymaganiami krajowymi.

W celu uzyskania informacji dotyczących procedur dopasowania, skontaktuj się z 3M.

Utylizacja

Zanieczyszczone produkty należy utylizować jak odpady niebezpieczne zgodnie z przepisami krajowymi.

Oznaczenia

- NR = maski jednorazowego użytku (do jednej zmiany).
Spełniają wymogi dotyczące zatykania
- D = spełniają wymogi dotyczące zatykania
-  Data przydatności do użycia. Format daty:
RRRR/MM/DD
-  Zakres temperatur
-  Maksymalna wilgotność względna
-  Nazwa i adres producenta
-  Utylizacja zgodnie z przepisami lokalnymi

Dopuszczenia

Produkt spełnia wymogi Dyrektywy Europejskiej 89/686/EWG (środki ochrony indywidualnej) i posiada oznaczenie CE.

Certyfikacja zgodnie z Artykułem 10, typem testu CE i artykułem 11, testem kontroli jakości CE została wystawiona dla tych produktów przez BSI Kitemark House, Davy Ave, Milton Keynes MK5 8PP UK (jednostka notyfikowana 0086)

Wyprodukowano w Wielkiej Brytanii, w zakładzie posiadającym akredytację ISO 9901:2008, ISO 14001:2004 i OHSAS 18001:2007.

WAŻNA INFORMACJA

Zakładamy, że użytkownik korzystający z produktu 3M opisanego w tym dokumencie posiada wcześniejsze doświadczenie w stosowaniu tego typu produktu i że produkt będzie użytkowany przez kompetentnego specjalistę. Przed użyciem produktu zalecamy przeprowadzenie testów celem sprawdzenia przydatności produktu na potrzeby danego zastosowania.

Wszystkie informacje i specyfikacje zawarte w tym dokumencie dotyczą tego określonego produktu 3M i nie mają zastosowania do innych produktów ani środowisk pracy. Użytkownik ponosi wyłączne ryzyko za wszelkie działania lub stosowanie tego produktu niezgodnie z przeznaczeniem opisanym w tym dokumencie.

Stosowanie się do informacji i specyfikacji odnoszących się do produktu 3M opisanego w niniejszym dokumencie nie zwalnia użytkownika z obowiązku przestrzegania dodatkowych zasad postępowania (zasad bezpieczeństwa procedur). Należy także przestrzegać wymogów operacyjnych związanych ze środowiskiem pracy oraz wykorzystaniem innych narzędzi wraz z tym produktem. Grupa 3M (która nie jest w stanie zweryfikować ani kontrolować tych kwestii) nie ponosi odpowiedzialności za skutki żadnych naruszeń tych zasad, które nie znajdują się w naszej gestii, ani nad którymi nie mamy kontroli.

Warunki gwarancji dla produktów 3M podlegają warunkom sprzedaży oraz, w stosownych przypadkach, obowiązującemu prawu, wykluczając wszelkie inne gwarancje lub roszczenia odszkodowawcze.

Środki ochrony indywidualnej są skuteczne tylko, jeżeli zostaną odpowiednio dobrane, dopasowane i są noszone przez cały czas, kiedy użytkownik jest narażony na niebezpieczeństwa fizyczne. 3M oferuje porady w zakresie doboru produktów oraz szkolenie w obszarze ich odpowiedniego dopasowania i stosowania.

Więcej informacji na temat produktów 3M można uzyskać, kontaktując się z 3M.

3M Poland Sp. z o.o.
Dział Bezpieczeństwa Pracy
Al. Katowicka 117
Kajetany, 05-830 Nadarzyn
tel.: +48 22 739 60 00
fax: +48 22 739 60 01

www.3m.pl/bhp

Należy poddać recyklingowi.
Wydrukowano w Polsce.
© 3M 2017. Wszystkie prawa zastrzeżone.

