

Półmaski filtrujące 3M™ serii VFlex™ 9101/9101S, 9152R/9152RS, 9161V/9161SV, 9162V/9162SV, 9163V/9163SV

Karta Danych Technicznych

Opis produktu

Półmaski filtrujące 3M™ serii VFlex™ 9101/9101S, 9152R/9152RS, 9161V/9161SV, 9162V/9162SV, 9163V/9163SV spełniają wymogi normy EN 149:2001+A1:2009. Zapewniają skuteczną ochronę dróg oddechowych w branżach, gdzie pracownicy są narażeni na cząstki stałe (pyły) i/lub nielotne cząstki ciekłe.

Rozmiary:

Półmaski filtrujące 3M™ serii VFlex™ są dostępne w dwóch rozmiarach:

- 9101, 9152R, 9161V, 9162V, 9163V w rozmiarze standardowym
- 9101S, 9152RS, 9161SV, 9162SV, 9163SV w rozmiarze małym

Wybierz odpowiedni rozmiar półmaski. Półmaski w rozmiarze standardowym nadają się dla większości użytkowników. Półmaski w rozmiarze małym (S) są odpowiednie dla użytkowników o małej twarzy.

Zastosowanie

Półmaski 3M™ serii VFlex™ można używać przy następujących stężeniach cząstek stałych (pyłu) i/lub nielotnych cząstek płynnych:

Model	EN 149+A1 Klasyfikacja	Najwyższe dopuszczalne stężenie, NDS*
VFlex™9101/9101S	FFP1 NR D	4
VFlex™ 9161V/9161SV		
VFlex™ 9151V/9152SV	FFP2 NR D	12
VFlex™ 9161V/9162SV		
VFlex™ 9163V/9163SV	FFP3 NR D	50

* Wiele krajów stosuje wyznaczony współczynnik ochrony (ang. Assigned Protection Factor, APF), który ogranicza maksymalne stężenie cząstek w środowisku, gdzie te produkty mogą być używane. Patrz przepisy krajowe i EN 529:2005.



Półmaska zapewnia efektywną ochronę tylko, gdy jest właściwie dobrana, dopasowana i użytkowana w czasie narażenia użytkownika na zagrożenie.

Normy

Produkty są klasyfikowane wg efektywności filtracyjnej oraz całkowitego maksymalnego przecieku wewnętrznego (FFP1, FFP2 i FFP3), jak również wg parametrów użytkowych i odporności na zapychanie się.

Testy przeprowadzane wg tej normy obejmują przenikanie przez materiał filtracyjny; test rozszerzonej ekspozycji (obciążenia); testy na palność; opory oddychania i całkowity przeciek wewnętrzny. Produkty wielokrotnego użycia poddawane są także testom na czyszczenie, przechowywanie i obowiązkowym testom odporności na zapychanie się (test na zapychanie jest opcjonalny dla produktów jednorazowych). Pełen tekst normy EN 149:2001+A1:2009 można nabyć w PKN.

Przenikanie przez materiał filtracyjny

Przenikanie przez materiał filtracyjny, początkowe i po obciążeniu 120 mg zarówno NaCl* i olejem parafinowym nie mogą przekraczać poniższych limitów:

EN 149:2001+A1:2009 klasyfikacja	Maksymalne przenikanie przez materiał filtracyjny
FFP1	20%
FFP2	6%
FFP3	1%

* Obciążenie NaCl można zatrzymać, jeśli podczas testu obciążeniowego zaobserwujemy spadające przenikanie przez materiał filtracyjny.

Całkowity przeciek wewnętrzny

Dziesięć osób wykonuje pięć ćwiczeń testowych, mając założoną półmaskę. Całkowity przeciek wewnętrzny półmasksi spowodowany przeciekaniem uszczelnienia w części twarzowej, przenikaniem przez materiał filtracyjny i przeciekaniem zaworu jest mierzony dla każdej osoby. Średni całkowity przeciek wewnętrzny dla 8 z 10 osób nie może przekraczać następujących limitów.

EN 149:2001+A1:2009 klasyfikacja	Maksymalne przenikanie przez materiał filtracyjny
FFP1	22%
FFP2	8%
FFP3	2%

Opory oddychania

Opory oddychania półmasksi są testowane podczas wdychania (stały przepływ) i wydychania (przepływ cykliczny). Opór oddechowy półmasek nie powinien przekraczać następujących limitów:

EN 149:2001+A1:2009 klasyfikacja	Maksymalny opór oddechowy		
	Wdychanie 30l/min.	Wdychanie 95l/min	Wydychanie 160l/min
FFP1	0,6 bar	2,1 bar	3,0 bar
FFP2	0,7 bar	2,4 bar	3,0 bar
FFP3	1,0 bar	3,0 bar	3,0 bar

Odporność na zapychanie

W przypadku półmasek stosowanych podczas jednej zmiany (NR) test na zapychanie jest opcjonalny. W przypadku masek wielokrotnego użytku (R) test jest obowiązkowy. Maski zostają obciążone bardzo dużą ilością pyłu dolomitowego, który ma tendencję do zapychania filtra. Po obciążeniu odpowiednią ilością pyłu, opory oddychania nie powinny przekraczać następujących limitów:

EN 149:2001+A1:2009 klasyfikacja	Maksymalny opór oddechowy	
	Wdychanie 95l/min	Wydychanie 160l/min (stały przepływ)
FFP1	4,0 mbar (półmaska z zaworem)	3 mbar (półmaska z zaworem)
	3,0 mbar (półmaska bez zaworu)	
FFP2	5,0 mbar (półmaska z zaworem)	3 mbar (półmaska z zaworem)
	4,0 mbar (półmaska bez zaworu)	
FFP3	7,0 mbar (półmaska z zaworem)	3 mbar (półmaska z zaworem)
	5,0 mbar (półmaska bez zaworu)	

Test na palność

Testowane półmaski są mocowane na metalowej głowie, która obraca się z prędkością liniową wynoszącą 60mm/sec. Półmaski są przesuwane 20mm od czubka płomienia palnika o temperaturze 800 °C (+/- 50 °C). Półmaska nie może się palić ani podtrzymywać palenia przez 5s po usunięciu płomienia.

Materiały

Do produkcji półmasek filtrujących 3M™ serii VFlex™ 9101/9101S, 9152R/9152RS, 9161V/9161SV, 9162V/9162SV, 9163V/9163SV:

Komponent	Poliizopren
Taśmy	Poliizopren
Zszywki	Stal
Błaszka nosowa	Aluminium
Filtr	Polipropylen
Zawór wydechowy*	Polipropylen i poliizopren

*Tylko modele 3M™ VFlex™ 9161V/9161SV, 9162V/9162SV, 9163V/9163SV:

Produkty te nie zawierają elementów wytworzonych z naturalnej gumy lateksowej.

Produkt	Waga
3M™ serii VFlex™ 9101/9101S, 9152R/9152RS	10 g
3M™ serii VFlex™ 9161V/9161SV, 9162V/9162SV, 9163V/9163SV:	15 g

Przechowywanie i transport

Półmaski filtrujące 3M™ serii VFlex™ 9101/9101S, 9152R/9152RS, 9161V/9161SV, 9162V/9162SV, 9163V/9163SV mają okres przechowywania wynoszący 5 lat. Koniec okresu przechowywania określony jest na opakowaniu produktu. Przed pierwszym użyciem, należy zawsze sprawdzić czy nie minęła data okresu przechowywania. Produkt powinien być przechowywany w czystym i suchym miejscu, w zakresie temperatur: od -20°C do + 25°C przy maksymalnej wilgotności względnej < 80%. Przy przechowywaniu czy transporcie produktu należy używać oryginalnego opakowania.

Ostrzeżenia i ograniczenia użytkowania

- Zawsze upewnij się, że kompletny produkt jest:
 - odpowiedni do zastosowania;
 - właściwie dopasowany;
 - noszony podczas całego okresu narażenia na niebezpieczeństwo;
 - zastąpiony innym, gdy zajdzie taka konieczność.
- Właściwy wybór, szkolenie, użycie i odpowiednie utrzymanie są niezbędne, aby produkt chronił użytkownika przed określonymi zanieczyszczeniami w powietrzu.
- Niestosowanie się do wszystkich wskazówek użytkowania środków ochrony dróg oddechowych oraz/lub niewłaściwe użytkowanie kompletnego produktu podczas wszelkich okresów narażenia na niebezpieczeństwo, może niekorzystnie wpłynąć na zdrowie użytkownika, prowadzić do ciężkich lub zagrażających życiu chorób lub trwałego kalectwa.
- Dla właściwego i zasadnego użycia półmasksi, sprawdź przepisy krajowe, zastosuj się do wszystkich przedstawionych informacji lub skontaktuj się z inspektorem BHP/przedstawicielem 3M.
- Przed użyciem, użytkownik musi zostać przeszkolony z dopasowania półmasksi według standardów/wskazówek BHP.
- Produkty nie zawierają elementów zrobionych z naturalnej gumy lateksowej.
- Produkty te nie chronią przed gazami/parami.
- Nie używać w środowisku zawierającym mniej niż 19,5% tlenu. (Zalecane przez 3M. Poszczególne kraje mogą posiadać własne określenia nt. niedoboru tlenu. W razie wątpliwości, poszukaj dodatkowych informacji).
- Nie używać do ochrony dróg oddechowych przeciwko zanieczyszczeniom atmosferycznym o nieznanym pochodzeniu lub bezpośrednio zagrażającym życiu i zdrowiu (IDLH).
- Nie używać na brodę lub inny zarost na twarzy, który może powodować niewłaściwe przyleganie półmasksi.
- Te produkty nie eliminują ryzyka zarażenia się chorobą, infekcją.
- Należy bezzwłocznie opuścić skażone środowisko jeśli:

– oddychanie staje się trudnością.

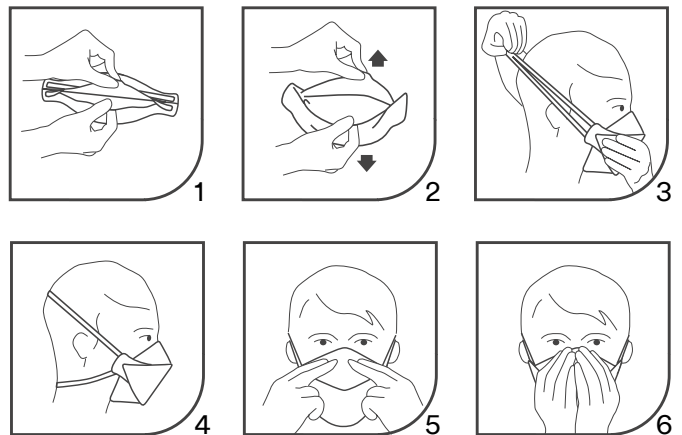
– pojawiają się zawroty głowy lub inne niepokojące objawy.

- Należy założyć nową półmaskę jeśli stara uległa zniszczeniu, opory oddychania wzrosły, a także na końcu zmiany.
- Nigdy nie zmieniaj, nie modyfikuj ani nie naprawiaj produktu.
- W przypadku zamierzonego stosowania w środowisku zagrożonym wybuchem, skontaktuj się z 3M.
- Przed pierwszym w użyciu należy zawsze sprawdzić, czy produkt jest nadal przydatny do użytku (wg. Daty przydatności do użytku).

Właściwe dopasowanie

Wybierz odpowiedni rozmiar półmasksi. Półmaski w rozmiarze standardowym nadają się dla większości użytkowników. Półmaski w rozmiarze małym są odpowiednie dla użytkowników o małej twarzy.

Rysunek 1



Przed użyciem należy sprawdzić, czy żaden element półmasksi nie jest uszkodzony.

Zanim zaczniesz zakładać półmaskę, upewnij się, że masz czyste ręce.

1. Obróć półmaskę i pociągając za padki, rozdziel górny i dolny panel aby uformować czaszę.
2. Upewnij się, że oba panele są w pełni rozłożone.
3. Trzymając półmaskę w jednej ręce, przyłóż ją do twarzy. W drugą rękę weź obie taśmy. Trzymając półmaskę pod podbródkiem, blaszką nosową do góry, umieść taśmy nad głową.
4. Górna taśma powinna być umieszczona na wierzchołku głowy, a dolna poniżej uszu. Taśmy nie mogą być splecione. Dopasuj górny i dolny panel upewniając się, że zarówno panele, jak i padki nie są zagięte.
5. Używając obu dłoni, dopasuj blaszkę nosową do kształtu swojego nosa, aby zapewnić dokładne dopasowanie i właściwe przyleganie. Półmaska może nie być dopasowana właściwie, jeśli użyjesz tylko jednej dłoni.
6. Należy wykonać test dopasowania przed wkroczeniem strefy zagrożenia.

Test dopasowania

1. Zakryj półmaskę obiema rękami uważając by jej nie rozszczelnić.
 - (a) półmaska BEZ ZAWORU - gwałtowny WYDECH;
 - (b) półmaska Z ZAWOREM - gwałtowny WDECH.
2. Jeżeli czujesz przecieki powietrza wokół nosa, dopasuj ponownie blaszkę nosową aby wyeliminować przecieki.

Powtórz wspomniany powyżej test dopasowania.

3. Jeśli czujesz przecieki powietrza na krawędziach półmasksi, dopasuj taśmy na głowie aby wyeliminować przecieki.

Powtórz wspomniany powyżej test dopasowania.

Jeśli NIE JEST możliwe osiągnięcie prawidłowego dopasowania NIE WKRACZAJ do strefy zagrożenia. Skontaktuj się z przełożonym.

Użytkownicy powinni przejść testy dopasowania zgodnie z przepisami krajowymi.

Aby uzyskać informacje dotyczące procedury testów dopasowanie, skontaktuj się z 3M.

Utylizacja

Zanieczyszczone produkty powinny się utylizować zgodnie z przepisami krajowymi dotyczącymi odpadów niebezpiecznych.

Dopuszczenia

Produkt spełnia wymogi Dyrektywy Europejskiej 89/686/EWG (środki ochrony indywidualnej) i posiada oznaczenie CE. Certyfikacja zgodnie z Artykułem 10, typem testu CE została wystawiona dla tych produktów przez INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ w Wielkiej Brytanii (jednostka notyfikowana 0194). Certyfikacja zgodnie z Artykułem 11, typem testu CE została wystawiona przez BSI Product Services (jednostka notyfikowana nr 0086).

Wyprodukowano w Rosji.

Oznaczenia

NR = maski jednorazowego użytku (do jednej zmiany). Spełniają wymogi dotyczące zapychania

D = spełniają wymogi dotyczące zapychania



Data przydatności do użycia. Format daty: RRRR/MM/DD



Zakres temperatur



Maksymalna wilgotność względna



Nazwa i adres producenta



Bezpieczna utylizacja zanieczyszczonego produktu jest zgodna z przepisami dotyczącymi utylizacji. Nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi.

Patrz informacje dostarczane przez producenta.

Ostrzeżenie.

Opakowanie nie nadaje się do kontaktu z żywnością.

WAŻNA INFORMACJA

Zakładamy, że użytkownik korzystający z produktu 3M opisanego w tym dokumencie, posiada wcześniejsze doświadczenie w stosowaniu tego typu produktu i 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 konieczności przestrzegania dodatkowych zasad postępowania (zasad bezpieczeństwa pracy). 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 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.

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.

