

Półmaska filtrująca 3M™ Aura™ serii 9400+

Karta danych technicznych

Opis produktu

Półmaski filtrujące 3M™ Aura™ serii 9400+ spełniają wymogi normy europejskiej EN 149:2001 + A1:2009, półmaski filtrujące przeznaczone do ochrony przed cząstkami. Zapewniają skuteczną ochronę dróg oddechowych i są przeznaczone do użytku w branżach, w których pracownicy są narażeni na działanie cząstek stałych (kurzu) i/lub nielotnych cząstek cieczy. Wykonane są bez zszywek ani małych odczepianych części. Wyróżniający się kolor (jasnoniebieski) zapewnia szybkie wyszukiwanie.

Typowe zastosowania

Półmaski są odpowiednie do zastosowań w stężeniach cząstek stałych (pyłu) i/lub nielotnych cząstek cieczy oraz ozonu do następujących wartości granicznych:

Model	EN 149+A1 Klasyfikacja	Zawór wydechowy	Nominalny współczynnik ochrony (NPF)
9422+	FFP2 NR D	Z zaworem	12
9432+	FFP3 NR D	Z zaworem	50

*W wielu krajach stosuje się wyznaczone poziomy ochrony (APF) zmniejszające maksymalne stężenie cząstek, w których można użytkować te produkty. Sprawdź przepisy krajowe i EN 529:2005.

Ochrona dróg oddechowych jest skuteczna tylko wtedy, gdy użytkownik odpowiednio ją dobierze, dopasuje i nosi przez cały czas, gdy użytkownik jest narażony na zagrożenia.

Normy

Produkty są klasyfikowane według wydajności filtrowania i maksymalnego całkowitego przecieku wewnętrznego (FFP1, FFP2 i FFP3), a także według użyteczności i odporności na zatkanie.

Testy wydajności w tej normie obejmują penetrację filtra, test długotrwałej ekspozycji (obciążenia), palność, opory oddychania i całkowity przeciek wewnętrzny. Produkty wielokrotnego użytku są również poddawane testom czyszczenia, przechowywania oraz obowiązkowym testom na odporność na zatykanie (test na zatkanie jest opcjonalny dla produktów jednorazowych). Pełną kopię normy EN 149:2001+A1:2009 można nabyć w krajowym organie normalizacyjnym.

Penetracja filtra

Penetracja filtra, początkowa i po 120 mg obciążenia zarówno 120 mg NaCl*, jak i oleju parafinowego nie powinna przekraczać następujących limitów:



Klasyfikacja EN 149:2001+A1:2009	Maksymalna penetracja filtra
FFP2	6%
FFP3	1%

*Obciążenie NaCl można przerwać, jeśli podczas niego obserwuje się spadek penetracji filtra.

Całkowity przeciek wewnętrzny

Dziesięciu badanych wykonuje pięć ćwiczeń testowych z założoną półmaską. Całkowity przeciek wewnętrzny półmaski spowodowany nieszczelnością części twarzowej, penetracją filtra i przeciekaniem zaworu jest mierzony dla każdego ćwiczenia. Średni całkowity przeciek wewnętrzny na badaną osobę dla 8 z 10 badanych nie może przekraczać następujących limitów:

Klasyfikacja EN 149:2001+A1:2009	Maksymalny całkowity przeciek wewnętrzny
FFP2	8%
FFP3	2%

Opory oddychania

Opór oddychania półmaski jest testowany podczas wdechu (przepływ ciągły) i wydechu (przepływ cykliczny). Opór oddychania masek nie może przekraczać następujących wartości granicznych:

Klasyfikacja EN 149:2001+A1:2009	Maksymalny opór oddychania		
	Wdychanie 30 l/min	Wdychanie 95 l/min	Wydychanie 160 l/min
FFP2	0,7 mbar	2,4 mbar	3,0 mbar
FFP3	1,0 mbar	3,0 mbar	3,0 mbar

Zatkanie

W przypadku półmasek jednozmianowych (NR) test zatkania jest opcjonalny. W przypadku półmasek wielokrotnego (R) użytku badanie to jest obowiązkowe. Półmaski są obciążane bardzo dużą ilością pyłu dolomitowego, który ma tendencję do zatkania filtra. Po obciążeniu wymaganą ilością pyłu opór oddychania półmasek nie powinien przekraczać następujących wartości granicznych:

Klasyfikacja EN 149:2001 +A1:2009	Maksymalny opór oddychania	
	Wdychanie 95 l/min	Wydychanie 160 l/min
FFP2	5,0 mbar (maska z zaworem)	3,0 mbar (maska z zaworem)
	4,0 mbar (maska bez zaworu)	
FFP3	7,0 mbar (maska z zaworem)	3,0 mbar (maska z zaworem)
	5,0 mbar (maska bez zaworu)	

Palność

Badane półmaski są nakładane na metalową głowicę, która obraca się z prędkością liniową 60 mm/s. Półmaski przesuwają się 20 mm nad końcówką płomienia palnika propanowego o temperaturze 800°C (±50°C). Półmaska nie powinna się zapalić ani palić w ciągu 5 sekund od usunięcia płomienia.

Części i materiały

Do produkcji półmasek filtrujących 3M™ Aura™ serii 9400+ wykorzystuje się następujące materiały:

Element	Materiał
Taśmy	Elastomer termoplastyczny
Pianka w części nosowej	Poliuretan
Blaszka nosowa	Aluminium
Filtr	Polipropylen
Zawór	Polipropylen
Zawór wydechowy	Poliizopren

Ten produkt nie zawiera elementów wykonanych z lateksu z naturalnego kauczuku.

Gama produktów



Produkt	Typowa waga
Półmaska filtrująca 3M™ Aura™ 9422+	15 g
Półmaska filtrująca 3M™ Aura™ 9432+	18 g

Przechowywanie i transport

Półmaski filtrujące 3M™ Aura™ serii 9400+ mają okres przydatności 5 lat od daty produkcji. Koniec okresu przydatności jest oznaczony zarówno na opakowaniu produktu, jak i na samym produkcie. Przed pierwszym użyciem należy zawsze sprawdzić, czy produkt nadaje się do użytku (data ważności).

Produkt należy przechowywać w czystych, suchych warunkach w zakresie temperatur: od -20°C do +25°C przy maksymalnej wilgotności względnej <80%. W celu przechowywania lub transportu półmaski zlikwiduj zagięcie w blaszce nosowej, wyrównaj ze sobą panel górny i dolny, a następnie spłaszcz panel górny. Przechowuj maskę w dostarczonym oryginalnym opakowaniu.

Ostrzeżenia i ograniczenia

Zawsze upewnij się, że produkt jest:

- odpowiedni do danego zastosowania,
- prawidłowo dopasowany,
- noszony zawsze podczas narażenia na niekorzystne warunki,
- w razie potrzeby wymieniany.
- Właściwy dobór, szkolenie, użytkowanie i odpowiednia konserwacja są niezbędne, aby produkt chronił użytkownika przed określonymi zanieczyszczeniami lotnymi.
- Nieprzestrzeganie wszystkich instrukcji dotyczących używania tych produktów ochrony dróg oddechowych i/lub nieprawidłowe noszenie całego produktu we wszystkich okresach narażenia na szkodliwe warunki może niekorzystnie wpłynąć na zdrowie użytkownika, doprowadzić do poważnej lub zagrażającej życiu choroby albo trwałego kalectwa.
- Aby użytkować produkt odpowiednio i we właściwych zastosowaniach, należy przestrzegać lokalnych przepisów oraz zapoznać się ze wszystkimi dostarczonymi informacjami. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się ze specjalistą ds. bezpieczeństwa/przedstawicielem 3M.
- Przed użyciem użytkownik musi zostać przeszkolony w zakresie użytkowania całego produktu zgodnie z obowiązującymi normami/wytycznymi BHP.
- Produkty te nie zawierają elementów wykonanych z lateksu z naturalnego kauczuku.
- Produkty te nie chronią przed gazami/parami takimi jak aldehyd glutarowy.
- Nie należy stosować w atmosferach, w których poziom tlenu jest niższy niż 19,5%. (Definicja 3M. Poszczególne kraje mogą stosować własne limity niedoboru tlenu. W razie wątpliwości zasięgnij porady).
- Nie należy stosować do ochrony dróg oddechowych przed zanieczyszczeniami/stężeniami atmosferycznymi, które są nieznane lub bezpośrednio niebezpieczne dla życia i zdrowia (NDSP).
- Nie należy stosować w przypadku osób noszących brodę lub inny zarost, który może utrudniać kontakt między twarzą a produktem, uniemożliwiając w ten sposób dobre uszczelnienie.
- Natychmiast opuść zanieczyszczony obszar, jeśli:
 - a. Oddychanie staje się trudne.
 - b. Występują zawroty głowy lub inne niepokojące objawy.
 - c. Maskę ulegnie uszkodzeniu
 - d. Wyczuwalny stanie się smak lub zapach substancji zanieczyszczającej lub pojawi się podrażnienie.
- Wyrzucić i wymienić maskę, jeśli zostanie zanieczyszczona krwią lub innym materiałem zakaźnym, uszkodzona, opory oddychania staną się nadmierne lub na koniec zmiany.

- Maski tej nie wolno modyfikować, wprowadzać w niej zmian, czyścić ani naprawiać.
- W przypadku planowanego użytkowania w atmosferach wybuchowych należy skontaktować się z firmą 3M.
- Przed pierwszym użyciem należy zawsze sprawdzić, czy produkt nadaje się do użytku.

Instrukcje dopasowania

Przed założeniem produktu upewnij się, że ręce są czyste. Przed każdym użyciem należy sprawdzić wszystkie elementy półmasksi pod kątem uszkodzeń.

1. i 2. Wstępnie rozciągnij obiema rękami każdy pasek na całej długości, pociągając w odstępach co 3 cm.
3. Trzymając maskę odwróconą stroną do góry i używając patki, oddziel od siebie górny i dolny panel, aby uformować kształt miseczki.
Zegnij lekko na środku blaszkę nosową.
4. Upewnij się, że oba panele są całkowicie rozłożone.
5. Chwyć maskę w jedną rękę, otwartą stroną do twarzy. Weź oba paski w drugą rękę. Przytrzymaj maskę pod brodą, noskiem do góry, i naciągnij paski na głowę.
6. Umieść górny pasek na czubku głowy, a dolny poniżej uszu. Paski nie mogą być skręcone.
Dopasuj górny i dolny panel, aby zapewnić wygodne dopasowanie, upewniając się, że panele nie są zawinięte.
7. Używając obu rąk, dopasuj blaszkę nosową do kształtu nosa, aby zapewnić dokładne dopasowanie i dobre uszczelnienie. Ściśnięcie blaszki nosowej tylko jedną ręką może skutkować mniejszą wydajnością półmasksi.
8. Należy sprawdzić uszczelnienie półmasksi na twarzy przed wejściem do miejsca pracy



Kontrola szczelności

1. Zakryj przód półmasksi obiema rękami, uważając, aby nie naruszyć dopasowania półmasksi.
2. (a) Maska BEZ ZAWORU – mocny WYDECH; (b) Maska Z ZAWOREM – mocny WDECH;
3. Jeśli powietrze wydostaje się wokół nosa, ponownie wyreguluj blaszkę nosową, aby wyeliminować nieszczelność. Powtórz powyższą kontrolę szczelności.
4. Jeśli powietrze wydostaje się na krawędziach półmasksi, przesun paski wzdłuż boków głowy, aby wyeliminować nieszczelności. Powtórz powyższą kontrolę szczelności.

Jeśli NIE MOŻNA uzyskać odpowiedniego uszczelnienia, NIE WCHODŹ na niebezpieczny obszar. Skontaktuj się z przełożonym.

Użytkownicy powinni przejść testy dopasowania zgodnie z wymogami krajowymi.

Aby uzyskać informacje dotyczące procedur testu dopasowania, skontaktuj się z firmą 3M.

Utylizacja

Zanieczyszczone produkty należy usuwać jako odpady niebezpieczne zgodnie z krajowymi przepisami

Oznaczenie

NR = Jednorazowe (tylko na jedną zmianę)

D = Spełnia wymagania dotyczące zatykania



Koniec okresu przydatności. Format daty: RRRR/MM/DD



Zakres temperatur



Maksymalna wilgotność względna



Nazwa i adres producenta



Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami

Zatwierdzenia

Półmaski filtrujące 3M Aura 9400+ spełniają wymagania europejskiej normy EN 149 dotyczące półmasek filtrujących w celu ochrony przed cząstkami. Certyfikaty i deklaracje zgodności są dostępne na stronie internetowej: www.3M.com/Respiratory/certs

Wyprodukowano w Wielkiej Brytanii, w zakładzie posiadającym certyfikaty ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 i OHSAS 18001:2007.

WAŻNE INFORMACJE

Z produktu 3M opisanego w niniejszym dokumencie mogą korzystać wyłącznie użytkownicy posiadający doświadczenie w użytkowaniu tego rodzaju produktów i będący kompetentnymi specjalistami. Przed każdym użyciem produktu zaleca się przetestowanie go w celu sprawdzenia poprawności działania na potrzeby danego zastosowania.

Wszystkie informacje i szczegółowe dane techniczne zawarte w niniejszym dokumencie dotyczą wyłącznie tego konkretnego produktu 3M i nie mają zastosowania do innych produktów lub środowisk pracy. Wszelkie działania lub użytkowanie produktu z naruszeniem zasad opisanych w niniejszym dokumencie odbywa się na wyłączne ryzyko użytkownika.

Dział Bezpieczeństwa Pracy
3M Poland sp. z o.o.
Kajetany, al. Katowicka 117, 05-830
Nadarzyn
www.3m.pl/bhp

Należy poddać recyklingowi. Wydrukowano w Wielkiej Brytanii. 3M to zastrzeżony znak towarowy firmy 3M company. Używany na podstawie licencji przez spółki zależne i stowarzyszone 3M. © 3M 2022. Wszelkie prawa zastrzeżone. 9400+.2020.V1

