

SHANDONG SHENGQUAN NEW MATERIALS CO., LTD

INDUSTRY DEVELOPMENT ZONES, DIAOZHEN TOWN, ZHANGQIU, SHANDONG

NINIEJSZY RAPORT UNIEWAŻNIA I ZASTĘPUJE RAPORT Z BADAŃ NR SL52025244386601TX DATA:
2020-06-02 SPORZĄDZONY PRZEZ SGS (Szanghaj) UAKTUALNIONE INFORMACJE O
PRÓBKACH/INFORMACJE O TESTACH

Następująca(e) próbka(i) zostały przedłożone i zidentyfikowane w imieniu klienta jako:

Opis próbki: (A) Respirator ochronny z biomasy grafenu (Typ kształtu C)

Nr modelu SNN70369C

Przykładowy kolor (A) Biały

Producent SHANDONG SHENGQUAN NEW MATERIALS CO., LTD.

Wykonany test Wybrany(e) test(y) zgodnie z zamówieniem wnioskodawcy

Data otrzymania próbki: 8 kwietnia 2020 r. / 2 czerwca 2020 r. Potwierdzenie informacji

Okres testowania: 13 kwietnia 2020 r.– 2 czerwca 2020 r.

Wynik(i) testu: O ile nie określono inaczej, wyniki przedstawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanej próbki (próbek); dalsze informacje można znaleźć na następnej stronie (stronach).

Wnioski:

Nr Próbk	Poziom Rekomendacji
(A)	FFP2 NR

Podpisano w imieniu

SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd Testing Center

Sara Guo (Kierownik Konta)

O ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, niniejszy dokument jest wydawany przez Spółkę zgodnie z Ogólnymi Warunkami świadczenia usług wydrukowanymi na odwrocie, dostępnymi na żądanie lub dostępnymi pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions8.aspx> oraz w przypadku dokumentów w formacie elektronicznym, z zastrzeżeniem Warunków dotyczących dokumentów elektronicznych dostępnych pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-document.aspx>. Zwraca się uwagę na kwestie ograniczenia odpowiedzialności, odszkodowania i jurysdykcji określone w tym dokumencie. Informuje się każdego posiadacza tego dokumentu, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie odzwierciedlają ustalenia Spółki tylko w czasie badania i w granicach instrukcji Klienta, jeśli zostały wydane. Spółka ponosi wyłączną odpowiedzialność wobec swojego Klienta, a niniejszy dokument nie zwalnia stron transakcji z wykonywania wszystkich praw i obowiązków wynikających z dokumentów transakcji. Niniejszy dokument nie może być powielany bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki i wyłącznie w całości. Wszelkie nieautoryzowane zmiany, fałszowanie treści lub wyglądu niniejszego dokumentu jest niezgodne z prawem, a przestępstwa mogą być ścigane w najszerszym zakresie prawa. O ile nie określono inaczej, wyniki przedstawione w niniejszym raporcie z badań odnoszą się tylko do badanych próbek i takie próbki są przechowywane tylko przez 30 dni.

Uwaga: W celu sprawdzenia autentyczności raportu z badań / inspekcji i certyfikatu prosimy o kontakt telefoniczny: (86-755)83071443, lub e-mail: CN.Doccheck@sgs.com

3rd Building No. 889, Yishan Road, Xuhui District, Shanghai, Chiny 200233 tel. (86-21) 61402666 fax (86-21) 64958763 www.sgs.com e-mail sgs.china@sgs.com

Wynik Testu

Sprzęt ochrony układu oddechowego - Półmaski filtrujące przeciwpyłowe - Wymagania, badania, oznakowanie
(EN 149:2001+A1:2009)

Klauzula 7.4 Opakowanie
(EN 149:2001+A1:2009 Klauzula 8.2)

Wymagania testu	Wyniki	Uwagi
Półmaski filtrujące przeciwpyłowe powinny być oferowane do sprzedaży zapakowane w taki sposób, aby przed użyciem były zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i zanieczyszczeniem.	Wymagania Spełnione	Zaliczone

Klauzula 7.5 Materiał
(EN 149:2001 +A1:2009, Klauzula 8.2 i 8.3.1 i 8.3.2)

Wymagania testu	Wyniki	Uwagi
Stosowane materiały powinny być odpowiednie, aby wytrzymać noszenie i zużycie w okresie, w którym półmaska filtrująca przeciwpyłowa jest przeznaczona do użytku.	Wymagania Spełnione	Zaliczone
Po przejściu kondycjonowania opisanego w ppkt 8.3.1 w żadnej z półmasek filtrujących przeciwpyłowych nie może wystąpić uszkodzenie mechaniczne części twarzowej lub pasków.	Wymagania Spełnione	
W warunkach zgodnych z pkt 8.3.1 i 8.3.2 półmaska filtrująca przeciwpyłowa nie może się zapadać.	Wymagania Spełnione	
Żaden z materiałów uwalnianych z wkładu filtrującego w wyniku przepływu powietrza przez filtr nie może być niebezpieczny lub uciążliwy dla użytkownika.	Wymagania Spełnione	

Klauzula 7.6 Czyszczenie i dezynfekcja
(EN 149:2001+A1:2009, Klauzula 8.4 i 8.5 i 8.11)

Wymagania testu	Wyniki	Uwagi
Jeżeli półmaska filtrująca przeciwpyłowa jest przeznaczona do wielokrotnego użytku, zastosowane materiały muszą być odporne na działanie środków i procedur czyszczących i dezynfekujących określonych przez producenta. W odniesieniu do ppkt 7.9.2, po wyczyszczeniu i odkażeniu półmaska filtrująca przeciwpyłowa wielokrotnego użytku powinna spełniać wymagania dotyczące penetracji dla danej klasy.	Nie dotyczy (Nieprzeznaczone do wielokrotnego użytku)	Nie dotyczy

Klauzula 7.7 Wydajność praktyczna
(EN 149:2001+A1:2009, Klauzula 8.4)

Wymagania testu	Wyniki	Uwagi
Półmaska filtrująca przeciwpyłowa powinna zostać poddana praktycznym testom wydajności w realistycznych warunkach. Testy te mają na celu sprawdzenie sprzętu pod kątem niedoskonałości, których nie można stwierdzić za pomocą testów opisanych w innych częściach niniejszej normy.	Brak niedoskonałości	Zaliczone

O ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, niniejszy dokument jest wydawany przez Spółkę zgodnie z Ogólnymi Warunkami świadczenia usług wydrukowanymi na odwrocie, dostępnymi na żądanie lub dostępnymi pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Condition8.aspx> oraz w przypadku dokumentów w formie elektronicznej, z zastrzeżeniem Warunków dotyczących dokumentów elektronicznych dostępnych pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-document.aspx>. Zwraca się uwagę na kwestie ograniczenia odpowiedzialności, odszkodowania i jurysdykcji określone w tym dokumencie. Informuje się każdego posiadacza tego dokumentu, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie odzwierciedlają ustalenia Spółki tylko w czasie badania i w granicach instrukcji Klienta, jeśli zostały wydane. Spółka ponosi wyłączną odpowiedzialność wobec swojego Klienta, a niniejszy dokument nie zwalnia stron transakcji z wykonywania wszystkich praw i obowiązków wynikających z dokumentów transakcji. Niniejszy dokument nie może być powielany bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki i wyłącznie w całości. Wszelkie nieautoryzowane zmiany, fałszowanie treści lub wyglądu niniejszego dokumentu jest niezgodne z prawem, a przestępcy mogą być ścigani w najszerszym zakresie prawa. O ile nie określono inaczej, wyniki przedstawione w niniejszym raporcie z badań odnoszą się tylko do badanych próbek i takie próbki są przechowywane tylko przez 30 dni.

Uwaga: W celu sprawdzenia autentyczności raportu z badań / inspekcji i certyfikatu prosimy o kontakt telefoniczny: (86-755)83071443, lub e-mail: CN.Doccheck@sgs.com

3rd Building No. 889, Yishan Road, Xuhui District, Shanghai, China 200233 tel. (86-21) 61402666 fax (86-21) 64958763 www.sgs.com e-mail sgs.china@sgs.com

Klauzula 7.8 Wykończenie części
 (EN 149:2001 +A1:2009, Klauzula 8.2)

Wymagania testu	Wyniki	Uwagi
Części wyrobu, które mogą wejść w kontakt z użytkownikiem, nie mogą mieć ostrych krawędzi ani zadziorów.	Bez ostrych krawędzi i zadziorów	Zaliczone

Klauzula 7.9.1 Całkowity przeciek wewnętrzny #
 (EN 149:2001+A1:2009, Klauzula 8.5)

Wymagania testu	Wyniki	Uwagi
<p>Całkowity przeciek wewnętrzny składa się z trzech elementów: przecieku uszczelki twarzy, przecieku części wydechowej (jeżeli zamontowana jest część wydechowa) i przenikania filtra. W przypadku półmasek filtrujących wyposażonych zgodnie z informacjami producenta, dla co najmniej 46 z 50 indywidualnych wyników badań (tj. 10 osób badanych x 5 badań) całkowity przeciek wewnętrzny nie powinien przekraczać: 25% dla FFP1, 11% dla FFP2, 5% dla FFP3</p> <p>ponadto, w co najmniej w 8 z 10 średnich arytmetycznych dla poszczególnych użytkowników, określających całkowity przeciek wewnętrzny, nie może on przekraczać:</p> <p>22% dla FFP1, 8% dla FFP2, 2% dla FFP3</p>	Szczegóły patrz Załącznik 1	Spełnia FFP1 Spełnia FFP2

Załącznik 1: Podsumowanie danych z badań
Dane z badania przecieków wewnętrznych

Podmiot	Nr Próbkki	Kondycja	Chodzenie (%)	Głowa Strona / Strona (%)	Głowa Góra / Dół (%)	Mowa (%)	Chodzenie (%)	Średnia (%)
Yi	1	A.R.	6,34	6,44	6,45	6,57	6,57	6,5
Gong	2	A.R.	5,21	5,65	5,68	5,27	5,36	5,4
Yu	3	A.R.	8,90	9,13	8,98	9,31	9,17	9,1
Hu	4	A.R.	6,95	7,33	7,22	7,39	7,28	7,2
Xu	5	A.R.	7,11	7,53	7,21	7,44	7,49	7,4
Deng	6	T.C.	7,04	7,57	7,35	7,09	7,06	7,2
Zhang	7	T.C.	6,66	6,91	6,88	7,11	7,11	6,9
Zhi	8	T.C.	8,34	8,66	8,73	8,63	8,68	8,6
Fang	9	T.C.	6,93	7,41	7,18	7,36	7,21	7,2
Lv	10	T.C.	7,14	7,33	7,57	7,52	7,47	7,4

Wymiary twarzy

Podmiot	Długość twarzy	Szerokość twarzy	Głębokość twarzy	Szerokość ust
Yi	120	130	109	59
Gong	122	140	115	65
Yu	119	160	139	55
Hu	112	122	119	63
Xu	110	130	118	60
Deng	115	119	110	59
Zhang	112	123	113	55
Liu	103	130	100	50
Zhi	118	139	130	63
Fang	115	129	120	50
Chen	116	150	132	56
Lv	110	121	110	53

O ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, niniejszy dokument jest wydawany przez Spółkę zgodnie z Ogólnymi Warunkami świadczenia usług wydrukowanymi na odwrocie, dostępnymi na żądanie lub dostępnymi pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions8.aspx> oraz w przypadku dokumentów w formacie elektronicznym, z zastrzeżeniem Warunków dotyczących dokumentów elektronicznych dostępnych pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-document.aspx>. Zwraca się uwagę na kwestie ograniczenia odpowiedzialności, odszkodowania i jurysdykcji określone w tym dokumencie. Informuje się każdego posiadacza tego dokumentu, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie odzwierciedlają ustalenia Spółki tylko w czasie badania i w granicach instrukcji Klienta, jeśli zostały wydane. Spółka ponosi wyłączną odpowiedzialność wobec swojego Klienta, a niniejszy dokument nie zwalnia stron transakcji z wykonywania wszystkich praw i obowiązków wynikających z dokumentów transakcji. Niniejszy dokument nie może być powielany bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki i wyłącznie w całości. Wszelkie nieautoryzowane zmiany, fałszowanie treści lub wyglądu niniejszego dokumentu jest niezgodne z prawem, a przestępstwa mogą być ścigane w najszerszym zakresie prawa. O ile nie określono inaczej, wyniki przedstawione w niniejszym raporcie z badań odnoszą się tylko do badanych próbek i takie próbki są przechowywane tylko przez 30 dni.

Uwaga: W celu sprawdzenia autentyczności raportu z badań / inspekcji i certyfikatu prosimy o kontakt telefoniczny: (86-755)83071443, lub e-mail: CN.Doccheck@sgs.com

Klauzula 7.9.2 Penetracja materiału filtrującego #
(EN 149:2001+A1:2009, Klauzula 8.11 & EN 13274-7:2019)

Wymagania testu			Wyniki	Uwagi
Przepuszczalność filtra półmasksi filtrującej przeciwpyłowej powinna spełniać wymagania przedstawione w poniższej tabeli.			Szczegóły patrz Załącznik 2	Spełnia FFP1 Spełnia FFP2
Klasyfikacja	Maksymalna penetracja badanego aerozolu			
	Test z chlorkiem sodu 95 l/min % max.	Test z olejem parafinowym 95 l/min % max.		
FFP1	20	20		
FFP2	6	6		
FFP3	1	1		

Załącznik 2: Podsumowanie danych z badań

Penetracja materiału filtrującego

Aerozol	Kondycja	Nr Próbkki	Penetracja (%)
Test z chlorkiem sodu	Jak otrzymano	11	0,324
		12	0,511
		13	0,489
	Symulowana metoda noszenia	14	0,732
		15	0,824
		16	0,796
	Wytrzymałość mechaniczna + Odporność na temperaturę	17	0,962
		18	1,24
		19	1,15
Test z olejem parafinowym	Jak otrzymano	20	2,59
		21	2,81
		22	2,72
	Symulowana metoda noszenia	23	3,11
		24	2,96
		25	3,02
	Wytrzymałość mechaniczna + Odporność na temperaturę	26	3,39
		27	4,11
		28	3,86
Kondycjonowanie przepływu: Pojedynczy filtr: 95.0 l/min			

O ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, niniejszy dokument jest wydawany przez Spółkę zgodnie z Ogólnymi Warunkami świadczenia usług wydrukowanymi na odwrocie, dostępnymi na żądanie lub dostępnymi pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions8.aspx> oraz w przypadku dokumentów w formacie elektronicznym, z zastrzeżeniem Warunków dotyczących dokumentów elektronicznych dostępnych pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-document.aspx>. Zwraca się uwagę na kwestie ograniczenia odpowiedzialności, odszkodowania i jurysdykcji określone w tym dokumencie. Informuje się każdego posiadacza tego dokumentu, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie odzwierciedlają ustalenia Spółki tylko w czasie badania i w granicach instrukcji Klienta, jeśli zostały wydane. Spółka ponosi wyłączną odpowiedzialność wobec swojego Klienta, a niniejszy dokument nie zwalnia stron transakcji z wykonywania wszystkich praw i obowiązków wynikających z dokumentów transakcji. Niniejszy dokument nie może być powielany bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki i wyłącznie w całości. Wszelkie nieautoryzowane zmiany, fałszowanie treści lub wyglądu niniejszego dokumentu jest niezgodne z prawem, a przestępstwa mogą być ścigane w najszerszym zakresie prawa. O ile nie określono inaczej, wyniki przedstawione w niniejszym raporcie z badań odnoszą się tylko do badanych próbek i takie próbki są przechowywane tylko przez 30 dni.

Uwaga: W celu sprawdzenia autentyczności raportu z badań / inspekcji i certyfikatu prosimy o kontakt telefoniczny: (86-755)83071443, lub e-mail: CN.Doccheck@sgs.com

3rd Building No. 889, Yishan Road, Xuhui District, Shanghai, Chiny 200233 tel. (86-21) 61402666 fax (86-21) 64958763 www.sgsgroup.co.cn e-mail sgs.china@sgs.com

Członek SGS Group (SGS SA)

Klauzula 7.10 Kompatybilność ze skórą #
(EN 149:2001 +A1:2009, Klauzula 8.6)

Wymagania testu	Wyniki	Uwagi
Materiały, które mogą wejść w kontakt ze skórą użytkownika, nie mogą być uznawane za powodujące podrażnienia lub jakiegokolwiek inne negatywne skutki dla zdrowia.	Nie powoduje podrażnień ani innych negatywnych skutków dla zdrowia	Zaliczone

Clause 7.11 Palność#
(EN 149:2001 +A1:2009, Klauzula 8.6)

Wymagania testu	Wyniki	Uwagi
Zastosowany materiał nie może stanowić zagrożenia dla użytkownika i nie może być łatwopalny. Podczas testu półmaska filtrująca nie może się zapalić ani palić przez ponad 5 sekund po wyjęciu z płomienia.	Szczegóły patrz Załącznik 3	Zaliczone

Załącznik 3: Podsumowanie danych z badań

Palność

Kondycja	Nr Próbk	Wynik	Ocena
Jak otrzymano	29	Spalanie przez 1 s	Zaliczone
	30	Spalanie przez 2 s	
Temperatura warunkowana	31	Spalanie przez 2 s	
	32	Spalanie przez 1 s	

Klauzula 7.12 Zawartość dwutlenku węgla we wdychanym powietrzu#
(EN 149:2001+A1:2009, Klauzula 8.7)

Wymagania testu	Wyniki	Uwagi
Zawartość dwutlenku węgla we wdychanym powietrzu (przestrzeń martwa) nie może przekraczać średnio 1,0 % (objętościowo)	Szczegóły patrz Załącznik 4	Zaliczone

Załącznik 4: Podsumowanie danych z badań

Zawartość dwutlenku węgla we wdychanym powietrzu

Kondycja	Nr Próbk	Wynik	Ocena
Jak otrzymano	33	0,43%	Zaliczone
	34	0,43%	
	35	0,44%	
		Średnia wartość 0,4%	

O ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, niniejszy dokument jest wydawany przez Spółkę zgodnie z Ogólnymi Warunkami świadczenia usług wydrukowanymi na odwrocie, dostępnymi na żądanie lub dostępnymi pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions8.aspx> oraz w przypadku dokumentów w formacie elektronicznym, z zastrzeżeniem Warunków dotyczących dokumentów elektronicznych dostępnych pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-document.aspx>. Zwraca się uwagę na kwestie ograniczenia odpowiedzialności, odszkodowania i jurysdykcji określone w tym dokumencie. Informuje się każdego posiadacza tego dokumentu, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie odzwierciedlają ustalenia Spółki tylko w czasie badania i w granicach instrukcji Klienta, jeśli zostały wydane. Spółka ponosi wyłączną odpowiedzialność wobec swojego Klienta, a niniejszy dokument nie zwalnia stron transakcji z wykonywania wszystkich praw i obowiązków wynikających z dokumentów transakcji. Niniejszy dokument nie może być powielany bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki i wyłącznie w całości. Wszelkie nieautoryzowane zmiany, fałszowanie treści lub wyglądu niniejszego dokumentu jest niezgodne z prawem, a przestępcy mogą być ścigani w najszerszym zakresie prawa. O ile nie określono inaczej, wyniki przedstawione w niniejszym raporcie z badań odnoszą się tylko do badanych próbek i takie próbki są przechowywane tylko przez 30 dni.

Uwaga: W celu sprawdzenia autentyczności raportu z badań / inspekcji i certyfikatu prosimy o kontakt telefoniczny: (86-755)83071443, lub e-mail: CN.Doccheck@sgs.com

3rd Building No. 889, Yishan Road, Xuhui District, Shanghai, China 200233 tel. (86-21) 61402666 fax (86-21) 64958763 www.sgs.com e-mail sgs.china@sgs.com

Członek SGS Group (SGS SA)

Klauzula 7.13 Opaska na głowę#

(EN 149:2001+A1:2009, Klauzula 8.4 i 8.5)

Wymagania testu	Wyniki	Uwagi
Opaska na głowę powinna być zaprojektowana w taki sposób, aby półmaska filtrująca przeciwpyłowa mogła być łatwo zakładana i zdejmowana.	Wymagania Spełnione	Zaliczone
Opaska na głowę powinna być regulowana lub samoregulująca się i wystarczająco wytrzymała, aby stabilnie utrzymywać półmaskę filtrującą przeciwpyłową w odpowiednim położeniu oraz aby była w stanie spełnić wymagania dotyczące całkowitego przecieku wewnętrznego.	Wymagania Spełnione	

Klauzula 7.14 Pole widzenia#

(EN 149:2001+A1:2009, Klauzula 8.4)

Wymagania testu	Wyniki	Uwagi
Pole widzenia jest dopuszczalne, jeśli zostało to określone w praktycznych testach wydajności.	Wymagania Spełnione	Zaliczone

Klauzula 7.15 Zawór(y) wydechowy(e) #

(EN 149:2001+A1:2009, Klauzula 8.2 i 8.9.1 i 8.3.4 i 8.8)

Wymagania testu	Wyniki	Uwagi
(a) Półmaska filtrująca może być wyposażona w jeden lub więcej zaworów wydechowych, które powinny działać prawidłowo we wszystkich kierunkach.	Nie dotyczy z uwagi na brak zaworu wydechowego	Nie dotyczy
(b) W przypadku występowania zaworu wydechowego powinien on być zabezpieczony przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami mechanicznymi lub być na nie odporny, może być osłonięty lub wyposażony w inne urządzenie niezbędne do spełnienia przez półmaskę filtrującą przeciwpyłową wymogów pkt 7.9.	Nie dotyczy z uwagi na brak zaworu wydechowego	
(c) Zawór(-ory) wydechowy(-e), jeżeli jest (są) zamontowany(-e), musi (muszą) działać prawidłowo po ciągłym wydechu 300 l/min przez okres 30 s.	Nie dotyczy z uwagi na brak zaworu wydechowego	
(d) Gdy obudowa zaworu wydechowego jest przymocowana do części twarzowej, musi wytrzymać osiową siłę rozciągającą o wartości 10N działającą przez 10 s.	Nie dotyczy z uwagi na brak zaworu wydechowego	

O ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, niniejszy dokument jest wydawany przez Spółkę zgodnie z Ogólnymi Warunkami świadczenia usług wydrukowanymi na odwrocie, dostępnymi na żądanie lub dostępnymi pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions8.aspx> oraz w przypadku dokumentów w formacie elektronicznym, z zastrzeżeniem Warunków dotyczących dokumentów elektronicznych dostępnych pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-document.aspx>. Zwraca się uwagę na kwestie ograniczenia odpowiedzialności, odszkodowania i jurysdykcji określone w tym dokumencie. Informuje się każdego posiadacza tego dokumentu, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie odzwierciedlają ustalenia Spółki tylko w czasie badania i w granicach instrukcji Klienta, jeśli zostały wydane. Spółka ponosi wyłączną odpowiedzialność wobec swojego Klienta, a niniejszy dokument nie zwalnia stron transakcji z wykonywania wszystkich praw i obowiązków wynikających z dokumentów transakcji. Niniejszy dokument nie może być powielany bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki i wyłącznie w całości. Wszelkie nieautoryzowane zmiany, fałszowanie treści lub wyglądu niniejszego dokumentu jest niezgodne z prawem, a przestępstwa mogą być ścigane w najszerszym zakresie prawa. O ile nie określono inaczej, wyniki przedstawione w niniejszym raporcie z badań odnoszą się tylko do badanych próbek i takie próbki są przechowywane tylko przez 30 dni.

Uwaga: W celu sprawdzenia autentyczności raportu z badań / inspekcji i certyfikatu prosimy o kontakt telefoniczny: (86-755)83071443, lub e-mail: CN.Doccheck@sgs.com

3rd Building No. 889, Yishan Road, Xuhui District, Shanghai, Chiny 200233 tel. (86-21) 61402666 fax (86-21) 64958763 www.sgs.com e-mail sgs.china@sgs.com

Członek SGS Group (SGS SA)

Klauzula 7.16 Opór oddychania#
(EN 149:2001+A1:2009, Klauzula 8.9)

Wymagania testu				Wyniki	Uwagi
Przepuszczalność filtra półmasksi filtrującej przeciwpyłowej powinna spełniać wymagania przedstawione w poniższej tabeli.				Szczegóły patrz Załącznik 5	Spełnia FFP1 Spełnia FFP2
Klasyfikacja	Maksymalny dopuszczalny opór (mbar)				
	Wdech		Wydech		
	30 l/min	95 l/min	160 l/min		
FFP1	0,6	2,1	3,0		
FFP2	0,7	2,4	3,0		
FFP3	1,0	3,0	3,0		

Załącznik 5: Podsumowanie danych z badań

Jak otrzymano	Współczynnik przepływu		36					37					38				
			A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
	Wdech	30 l/min	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5
		95 l/min	1,5	1,5	1,7	1,6	1,6	1,5	1,6	1,8	1,7	1,5	1,5	1,7	1,7	1,6	1,6
	Wydech	160 l/min	1,8	1,8	2,0	1,9	1,9	1,8	1,9	2,1	2,0	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	1,9
Symulowana metoda noszenia	Współczynnik przepływu		39					40					41				
			A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
	Wdech	30 l/min	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6
		95 l/min	1,5	1,7	1,8	1,6	1,6	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6	1,5	1,6	1,7	1,7	1,6
	Wydech	160 l/min	1,8	1,8	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	2,0	2,0	1,8
Temperatura warunkowana	Współczynnik przepływu		42					43					44				
			A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
	Wdech	30 l/min	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5
		95 l/min	1,6	1,6	1,9	1,7	1,6	1,6	1,7	1,8	1,6	1,6	1,6	1,7	1,9	1,7	1,7
	Wydech	160 l/min	2,0	2,0	2,2	2,0	1,9	1,9	1,9	2,1	1,9	1,9	1,9	2,0	2,2	2,1	2,0

A: z twarzą zwróconą na wprost; B: z twarzą zwróconą pionowo w górę; C: z twarzą zwróconą pionowo w dół; D: leżąc na lewym boku; E: leżąc na prawym boku;

O ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, niniejszy dokument jest wydawany przez Spółkę zgodnie z Ogólnymi Warunkami świadczenia usług wydrukowanymi na odwrocie, dostępnymi na żądanie lub dostępnymi pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions8.aspx> oraz w przypadku dokumentów w formacie elektronicznym, z zastrzeżeniem Warunków dotyczących dokumentów elektronicznych dostępnych pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-document.aspx>. Zwraca się uwagę na kwestie ograniczenia odpowiedzialności, odszkodowania i jurysdykcji określone w tym dokumencie. Informuje się każdego posiadacza tego dokumentu, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie odzwierciedlają ustalenia Spółki tylko w czasie badania i w granicach instrukcji Klienta, jeśli zostały wydane. Spółka ponosi wyłączną odpowiedzialność wobec swojego Klienta, a niniejszy dokument nie zwalnia stron transakcji z wykonywania wszystkich praw i obowiązków wynikających z dokumentów transakcji. Niniejszy dokument nie może być powielany bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki i wyłącznie w całości. Wszelkie nieautoryzowane zmiany, fałszowanie treści lub wyglądu niniejszego dokumentu jest niezgodne z prawem, a przestępcy mogą być ścigani w najszerszym zakresie prawa. O ile nie określono inaczej, wyniki przedstawione w niniejszym raporcie z badań odnoszą się tylko do badanych próbek i takie próbki są przechowywane tylko przez 30 dni.

Uwaga: W celu sprawdzenia autentyczności raportu z badań / inspekcji i certyfikatu prosimy o kontakt telefoniczny: (86-755)83071443, lub e-mail: CN.Doccheck@sgs.com

3rd Building No. 889, Yishan Road, Xuhui District, Shanghai, Chiny 200233 tel. (86-21) 61402666 fax (86-21) 64958763 www.sgschina.com e-mail sgs.china@sgs.com

Członek SGS Group (SGS SA)

Klauzula 7.17 Zapychanie#
(EN 149:2001+A1:2009, Klauzula 8.9 i 8.10)

Wymagania testu	Wyniki	Uwagi																				
<p>Punkt 7.17.2 Opór oddychania Zaworowe półmaski filtrujące przeciwpyłowe: Po zatankowaniu opory oddychania nie powinny przekraczać: FFP1: 4 mbar, FFP2: 5 mbar, FFP3: 7 mbar przy 95 l/min ciągłego przepływu. Opór w wydechu nie powinien przekraczać 3 mbar przy ciągłym przepływie 160 l/min.</p> <p>Półmaski filtrujące przeciwpyłowe bez zaworów: Po zatankowaniu opór wdechu i wydechu nie powinien przekraczać: FFP1: 3 mbar, FFP2: 4 mbar, FFP3: 5 mbar przy przepływie ciągłym 95 l/min.</p>	Opcjonalnie tylko dla urządzeń jednozmianowych	Nie dotyczy																				
<p>Klauzula 7.17.3. Penetracja materiału filtrującego Wszystkie typy półmasek filtrujących przeciwpyłowych (z zaworami i bez zaworów), które mają spełniać wymogi związane z zapychaniem, powinny również spełniać te wymagania.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Klasyfikacja</th><th colspan="2">Maksymalna penetracja badanego aerozolu</th></tr> <tr> <th>Test z chlorkiem sodu 95 l/min</th><th>Test z olejem parafinowym 95 l/min</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>%</td><td>%</td></tr> <tr> <td></td><td>max.</td><td>max.</td></tr> <tr> <td>FFP1</td><td>20</td><td>20</td></tr> <tr> <td>FFP2</td><td>6</td><td>6</td></tr> <tr> <td>FFP3</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Klasyfikacja	Maksymalna penetracja badanego aerozolu		Test z chlorkiem sodu 95 l/min	Test z olejem parafinowym 95 l/min		%	%		max.	max.	FFP1	20	20	FFP2	6	6	FFP3	1	1	Opcjonalnie tylko dla urządzeń jednozmianowych	Nie dotyczy
Klasyfikacja		Maksymalna penetracja badanego aerozolu																				
	Test z chlorkiem sodu 95 l/min	Test z olejem parafinowym 95 l/min																				
	%	%																				
	max.	max.																				
FFP1	20	20																				
FFP2	6	6																				
FFP3	1	1																				

Klauzula 7.18 Części demontowalne
(EN 149:2001+A1:2009, Klauzula 8.2)

Wymagania testu	Wyniki	Uwagi
Wszystkie części demontowalne (jeżeli są zamontowane) muszą być łatwo podłączane i zabezpieczone, w miarę możliwości ręcznie.	Wymagania Spełnione	Zaliczone

Test	Niepewność
Całkowity przeciek wewnętrzny	4,1%
Penetracja materiału filtrującego	1,1%
Palność	5,0%
Zawartość dwutlenku węgla we wdychanym powietrzu	2,6%
Opór oddychania	1,8%

Ten standard badania nie jest objęty zakresem akredytacji w centrum badawczym SGS Shanghai, jest przeprowadzany przez zewnętrzne laboratorium akredytowane przez CNAS (China National Accreditation Service for Conformity Assessment) L1499.

O ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, niniejszy dokument jest wydawany przez Spółkę zgodnie z Ogólnymi Warunkami świadczenia usług wydrukowanymi na odwrocie, dostępnymi na żądanie lub dostępnymi pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions8.aspx> oraz w przypadku dokumentów w formacie elektronicznym, z zastrzeżeniem Warunków dotyczących dokumentów elektronicznych dostępnych pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-document.aspx>. Zwraca się uwagę na kwestie ograniczenia odpowiedzialności, odszkodowania i jurysdykcji określone w tym dokumencie. Informuje się każdego posiadacza tego dokumentu, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie odzwierciedlają ustalenia Spółki tylko w czasie badania i w granicach instrukcji Klienta, jeśli zostały wydane. Spółka ponosi wyłączną odpowiedzialność wobec swojego Klienta, a niniejszy dokument nie zwalnia stron transakcji z wykonywania wszystkich praw i obowiązków wynikających z dokumentów transakcji. Niniejszy dokument nie może być powielany bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki i wyłącznie w całości. Wszelkie nieautoryzowane zmiany, fałszowanie treści lub wyglądu niniejszego dokumentu jest niezgodne z prawem, a przestępstwa mogą być ścigane w najszerszym zakresie prawa. O ile nie określono inaczej, wyniki przedstawione w niniejszym raporcie z badań odnoszą się tylko do badanych próbek i takie próbki są przechowywane tylko przez 30 dni.

Uwaga: W celu sprawdzenia autentyczności raportu z badań / inspekcji i certyfikatu prosimy o kontakt telefoniczny: (86-755)83071443, lub e-mail: CN.Doccheck@sgs.com

Zdjęcie próbki

Oświadczenie o zgodności zawarte w niniejszym raporcie z testu opiera się wyłącznie na wartościach zmierzonych przez laboratorium i nie uwzględnia ich niepewności.

Koniec Raportu

O ile nie uzgodniono inaczej na piśmie, niniejszy dokument jest wydawany przez Spółkę zgodnie z Ogólnymi Warunkami świadczenia usług wydrukowanymi na odwrocie, dostępnymi na żądanie lub dostępnymi pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> oraz w przypadku dokumentów w formacie elektronicznym, z zastrzeżeniem Warunków dotyczących dokumentów elektronicznych dostępnych pod adresem <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-document.aspx>. Zwraca się uwagę na kwestie ograniczenia odpowiedzialności, odszkodowania i jurysdykcji określone w tym dokumencie. Informuje się każdego posiadacza tego dokumentu, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie odzwierciedlają ustalenia Spółki tylko w czasie badania i w granicach instrukcji Klienta, jeśli zostały wydane. Spółka ponosi wyłączną odpowiedzialność wobec swojego Klienta, a niniejszy dokument nie zwalnia stron transakcji z wykonywania wszystkich praw i obowiązków wynikających z dokumentów transakcji. Niniejszy dokument nie może być powielany bez uprzedniej pisemnej zgody Spółki i wyłącznie w całości. Wszelkie nieautoryzowane zmiany, fałszowanie treści lub wyglądu niniejszego dokumentu jest niezgodne z prawem, a przestępstwa mogą być ścigane w najszerszym zakresie prawa. O ile nie określono inaczej, wyniki przedstawione w niniejszym raporcie z badań odnoszą się tylko do badanych próbek i takie próbki są przechowywane tylko przez 30 dni.

Uwaga: W celu sprawdzenia autentyczności raportu z badań / inspekcji i certyfikatu prosimy o kontakt telefoniczny: (86-755)83071443, lub e-mail: CN.Doccheck@sgs.com

3rd Building No. 889, Yishan Road, Xuhui District, Shanghai, Chiny 200233 tel. (86-21) 61402666 fax (86-21) 64958763 www.sgsgroup.co.cn e-mail sgs.china@sgs.com

Członek SGS Group (SGS SA)