

## Raport z testu

STFWT202017542

Nazwa Produktu Półmaska Filtrująca Przeciwpylowa

Jednostka Powiernicza Shandong Shengquan New Materials Co., Ltd.

Producent Shandong Shengquan New Materials Co., Ltd.

Rodzaj Testu Kontrola Powierzona

SPC CENTRUM NADZORU I KONTROLI JAKOŚCI JINGASU DLA SPECJALNYCH PRODUKTÓW OCHRONY  
BEZPIECZEŃSTWA

## Raport z Testu

STFWT202017542

Strona 1 z 12

Nazwa Produktu	Półmaska Filtrująca Przeciwpylowa	Rodzaj Specyfikacji	FP3225
		Znak Towarowy	SHENG QUAN
Jednostka Powiernicza	SHANDONG SHENGQUAN NEW MATERIALS CO.,LTD	Tel.	13864136816
Producent	SHANDONG SHENGQUAN NEW MATERIALS CO.,LTD	Klasyfikacja Próbk	FFP3
Ilość Próbek	70 szt.	Data Otrzymania Próbek	2020-08-05
Rodzaj Testu	Kontrola powierzona	Nr partii/nr artykułu	-----
Jakość Próbek	Spełniają wymagania testowe		
Dokumentacja i Decyzja o Zgodności	EN 149: 2001+A1: 2009 Środki ochrony układu oddechowego – Półmaski filtrujące chroniące przed cząstkami stałymi – Wymagania, badanie, znakowanie		
Wynik Testu	Próbki zostały przebadane, badane przedmioty spełniają wymagania normy EN 149: 2001+A1: 2009 standardowe dla poziomu FFP3 Data podpisu: 27.08.2020 r.		
Uwagi	Opaska na głowę maski dostarczonej przez wnioskodawcę jest przeznaczona do noszenia na głowie. Centrum nie rozpoznaje kompatybilności ze skórą. Dane testowe służą tylko do celów referencyjnych. Próbka nie jest oznaczona do wielokrotnego użytku (NR) i nie wymaga badań pod kątem wydajności blokowania. Wnioski z testów zawarte w niniejszym raporcie dotyczą tylko sprawdzonych egzemplarzy i nie oznaczają, że niesprawdzone egzemplarze lub funkcje spełniają wymagania. Wyniki dotyczą próbki w stanie, w jakim została dostarczona.		

Zatwierdzający

Sprawdzający

Główny Kontroler

SPC CENTRUM NADZORU I KONTROLI JAKOŚCI JINGASU DLA SPECJALNYCH PRODUKTÓW OCHRONY  
BEZPIECZEŃSTWA

**7.3 Inspekcja wizualna****Nie zażądano**

Inspekcja wizualna obejmuje oznakowanie i informacje dostarczone przez producenta.

**7.4 Opakowanie****Zaliczone**

Półmaski filtrujące przeciwpyłowe powinny być oferowane do sprzedaży zapakowane w taki sposób, aby przed użyciem były zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i zanieczyszczeniem.

**7.5 Materiał****Zaliczone<sup>1</sup>**

Użyte materiały muszą być odpowiednie, aby wytrzymać noszenie i zużycie w okresie, w którym półmaska filtrująca przeciwpyłowa jest przeznaczona do użytku.

Żaden z materiałów pochodzących z wkładu filtracyjnego, uwolnionych w wyniku przepływu powietrza przez filtr, nie może stanowić zagrożenia ani być uciążliwy dla użytkownika.

Po przejściu przez proces kondycjonowania opisany w pkt 8.3.1 w żadnej z półmasek filtrujących cząstki stałe nie może wystąpić uszkodzenie mechaniczne części twarzowej lub pasków.

Po kondycjonowaniu zgodnie z pkt 8.3.1 i 8.3.2 półmaska filtrująca przeciwpyłowa nie może ulec zapadnięciu.

Uwaga 1: Dane z badań znajdują się w załączniku A.

**7.6 Czyszczenie i dezynfekcja****Nie dotyczy<sup>2</sup>**

Jeżeli półmaska przeciwpyłowa przeznaczona jest do wielokrotnego użytku, zastosowane materiały muszą być odporne na działanie środków i procedur czyszczących i dezynfekujących określonych przez producenta.

Uwaga 2: Półmaska nie nadaje się do ponownego użycia.

**7.7 Wydajność praktyczna****Zaliczone<sup>3</sup>**

Półmaska przeciwpyłowa poddawana jest praktycznym testom skuteczności w realistycznych warunkach.

Uwaga 3: Dane z badań znajdują się w załączniku A.

**7.8 Wykończenie części****Zaliczone**

Części wyrobu, które mogą wchodzić w kontakt z użytkownikiem, nie powinny mieć ostrych krawędzi lub zadziorów.

SPC CENTRUM NADZORU I KONTROLI JAKOŚCI JINGASU DLA SPECJALNYCH PRODUKTÓW OCHRONY BEZPIECZEŃSTWA

**7.9.1 Całkowity przeciek wewnętrzny****Zaliczone<sup>4</sup>**

W przypadku półmasek filtrujących przeciwpyłowych dopasowanych zgodnie z zaleceniami producenta, w co najmniej 46 z 50 indywidualnych wyników badań (tj. 10 uczestników X 5 badań) całkowity przeciek do wewnątrz nie powinien przekraczać:

25% dla FFP1, 11% dla FFP2, 5% dla FFP3.

Ponadto, w co najmniej w 8 z 10 średnich arytmetycznych dla poszczególnych użytkowników, określających całkowity przeciek wewnętrzny, nie może on przekraczać:

22% dla FFP1, 8% dla FFP2, 2% dla FFP3.

Uwaga 4: Dane z badań znajdują się w załączniku A.

Wymiary twarzy:				
Podmiot	Długość Twarzy (mm)	Szerokość Twarzy (mm)	Głębokość Twarzy (mm)	Szerokość Ust (mm)
YS	115	159	115	48
ZJ	118	165	118	51
WL	117	157	113	49
LQM	98	141	101	53
ZYS	99	147	107	47
WP	119	169	120	55
YYW	112	151	115	56
CYW	105	148	108	51
DX	113	162	116	57
DHJ	103	149	105	56

**7.9.2 Penetracja materiału filtracyjnego****Zaliczone<sup>5</sup>**

Przepuszczalność filtra półmasksi filtrującej przeciwpyłowej powinna spełniać wymagania podane w tabeli.

	Test z chlorkiem sodu 95 L/min	Test z olejem parafinowym 95 L/min
FFP1	≤ 20%	≤ 20%
FFP2	≤ 6%	≤ 6%
FFP3	≤ 1%	≤ 1%

Niniejszy raport może być publikowany tylko w całości, chyba, że uzyskano pisemną zgodę na publikację zatwierdzonego fragmentu.

Uwaga 5: Dane z badań znajdują się w załączniku A.

**7.10 Kompatybilność ze skórą****Zaliczone<sup>6</sup>**

Materiały, które mogą wejść w kontakt ze skórą użytkownika, nie mogą być uznane za powodujące podrażnienia lub jakiegokolwiek inne negatywne skutki dla zdrowia.

Uwaga 6: Dane z badań znajdują się w załączniku A.

**7.11 Palność****Zaliczone<sup>7</sup>**

Podczas badania półmaski filtrującej przeciwpyłowej nie powinna się palić dłużej niż 5 sekund po wyjęciu z płomienia.

Uwaga 7: Dane z badań znajdują się w załączniku A.

**7.12 Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym****Zaliczone<sup>8</sup>**

Zawartość dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym (przestrzeń martwa) nie powinna przekraczać średnio 1,0% (objętościowo).

Uwaga 8: Dane z badań znajdują się w załączniku A.

**7.13 Opaska na głowę****Zaliczone<sup>9</sup>**

Opaska na głowę powinna być zaprojektowana w taki sposób, aby półmaska filtrująca przeciwpyłowa mogła być łatwo zakładana i zdejmowana.

Opaska na głowę powinna być regulowana lub samoregulująca się i wystarczająco solidna, aby utrzymać pewnie półmaskę filtrującą przeciwpyłową we właściwej pozycji oraz aby mogła utrzymać całkowity przeciek wewnętrzny wymagany dla tego produktu na właściwym poziomie.

Uwaga 9: Dane z badań znajdują się w załączniku A.

**7.14 Obszar pola widzenia****Zaliczone<sup>10</sup>**

Obszar pola widzenia jest akceptowalny, jeżeli zostało to ustalone w praktycznych testach wydajności.

Uwaga 10: Dane z badań znajdują się w załączniku A.

**7.15 Zawór wydechowy****Nie dotyczy<sup>11</sup>**

Półmaska filtrująca przeciwpyłowa może być wyposażona na stałe w jeden lub więcej zaworów wydechowych, które powinny działać prawidłowo we wszystkich kierunkach.

Zawór wydechowy musi 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.

Zawór(-ory) wydechowy(-e), jeśli jest (są) zamontowany(-e), działa(-ją) prawidłowo po ciągłym wydechu 300 L/min przez okres 30 s.

Gdy obudowa zaworu wydechowego jest przymocowana do części twarzowej, musi ona wytrzymać osiową siłę rozciągającą o wartości 10 N działającą przez 10 s.

Uwaga 11: Aparat oddechowy bez zaworu.

**7.16 Opór oddychania****Zaliczone<sup>12</sup>**

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

Uwaga 12: Dane z badań znajdują się w załączniku A.

**7.17 Zatykanie****Nie dotyczy<sup>13</sup>****7.17.2 Opór oddychania****Nie dotyczy<sup>13</sup>**

Zaworowe półmaski filtrujące przeciwpyłowe:

Po zatkaniu opór wdechu nie powinien przekraczać:

FFP1: 4 mbar, FFP2: 5 mbar, FFP3: 7 mbar przy ciągłym przepływie 95L/min.

Opór wydechu nie powinien przekraczać 3 mbar przy ciągłym przepływie 160L/min.

Półmaski filtrujące bez zaworu:

Po zatkaniu opór wdechu i wydechu nie mogą przekraczać:

FFP1: 3 mbar, FFP2: 4 mbar, FFP3: 5 mbar przy ciągłym przepływie 95L/min.

**7.17.3 Penetracja materiału filtracyjnego****Nie dotyczy<sup>13</sup>**

Klasyfikacja	Test z chlorkiem sodu 95 L/min	Test z olejem parafinowym 95 L/min
FFP1	≤ 20%	≤ 20%
FFP2	≤ 6%	≤ 6%
FFP3	≤ 1%	≤ 1%

Uwaga 13: Aparat oddechowy jednorazowego użytku.

**7.18 Części demontowalne****Nie dotyczy<sup>14</sup>**

Wszystkie demontowalne części (jeżeli są zamontowane) muszą być łatwo podłączane i zabezpieczone, w miarę możliwości ręcznie.

Uwaga 14: Brak części demontowalnych.

**9 Oznakowanie****Nie zażądano****9.1 Opakowanie**

Następujące informacje muszą być wyraźnie i trwale oznaczone na najmniejszym dostępnym w handlu opakowaniu lub czytelne przez to opakowanie, jeżeli jest ono przezroczyste.

**9.1.1** Nazwa, znak towarowy lub inny sposób identyfikacji producenta lub dostawcy.

**9.1.2** Oznaczenie identyfikujące rodzaj produktu.

**9.1.3** Klasyfikacja

Odpowiednia klasa (FFP1, FFP2 lub FFP3), po której następuje pojedyncza spacja, a następnie: „NR” jeśli półmaska przeciwpyłowa jest przeznaczona do użytku tylko na jedną zmianę. Przykład: FFP3 NR, lub „R”, jeśli półmaska filtrująca przeciwpyłowa jest przeznaczona do wielokrotnego użytku.

Przykład: FFP2 R D.

**9.1.4** Numer i rok publikacji niniejszej Normy Europejskiej.

SPC CENTRUM NADZORU I KONTROLI JAKOŚCI JINGASU DLA SPECJALNYCH PRODUKTÓW OCHRONY  
BEZPIECZEŃSTWA

**9.1.5** Przynajmniej rok końca okresu przydatności do użytku. O końcu okresu przydatności do użytku może informować piktogram przedstawiony na rysunku 12a, gdzie yyyy/mm oznaczają rok i miesiąc.

**9.1.6** Sformułowanie „patrz informacje dostarczone przez producenta”, co najmniej w języku(-ach) urzędowym(-ych) kraju przeznaczenia lub za pomocą piktogramu przedstawionego na rysunku 12b.

**9.1.7** Zalecane przez producenta warunki przechowywania (przynajmniej temperatura i wilgotność) lub równoważny piktogram, jak pokazano na rysunkach 12c i 12d.

**9.1.8** Opakowanie półmasek filtrujących przeciwpyłowych, które przeszły badanie na zatkanie dolomitem, powinno być dodatkowo oznaczone literą „D”. Litera ta powinna następować po oznaczeniu klasyfikacyjnym poprzedzonym pojedynczym odstępem.

## **9.2 Półmaska filtrująca przeciwpyłowa**

Półmaski filtrujące przeciwpyłowe spełniające wymogi niniejszej normy europejskiej powinny być wyraźnie i trwale oznaczone w następujący sposób:

**9.2.1** Nazwa, znak towarowy lub inny sposób identyfikacji producenta lub dostawcy.

Niniejszy raport może być publikowany tylko w całości, chyba, że uzyskano na piśmie zgodę na publikację zatwierdzonego fragmentu.

**9.2.2** Oznaczenie identyfikujące rodzaj maski.

**9.2.3** Numer i rok publikacji niniejszej Normy Europejskiej.

**9.2.4** Klasyfikacja

Odpowiednia klasa (FFP1, FFP2 lub FFP3), po której następuje pojedyncza spacja, a następnie: „NR” jeśli półmaska przeciwpyłowa jest przeznaczona tylko do jednorazowego użytku. Przykład: FFP3 NR, lub „R”, jeśli półmaska filtrująca przeciwpyłowa jest przeznaczona do wielokrotnego użytku. Przykład: FFP2 R D.

**9.2.5** W odpowiednich przypadkach litera D (dolomit) zgodnie z charakterystyką zatykania.

Litera ta powinna następować po oznaczeniu klasyfikacyjnym poprzedzonym pojedynczym odstępem.

**9.2.6** Podzespoły i części mające istotny wpływ na bezpieczeństwo powinny być oznakowane w sposób umożliwiający ich identyfikację.

**10.** Informacje, które powinien dostarczyć producent.

**Nie zażądano**

**10.1** Informacje dostarczone przez producenta powinny być dołączone do każdego najmniejszego dostępnego w handlu opakowania.

**10.2** Informacje dostarczone przez producenta powinny być przynajmniej w języku(-ach) urzędowym(-ych) kraju przeznaczenia.

**10.3** Informacje dostarczone przez producenta powinny zawierać wszystkie informacje niezbędne dla przeszkolonych i wykwalifikowanych osób na temat:

- stosowania/ograniczeń;
- znaczenia wszelkich oznaczeń kolorystycznych;
- sprawdzenia przed użyciem;
- zakładania, dopasowywania;
- użytkowania;
- konserwacji (np. czyszczenia, dezynfekcji), jeśli dotyczy;
- przechowywania;
- znaczenia wszelkich symboli/piktogramów stosowanych na sprzęcie.

**10.4** Informacje powinny być jasne i zrozumiałe. Jeżeli może to być pomocne, należy dodać ilustracje, numery części i oznaczenia.

**10.5** Należy ostrzec przed problemami, które mogą wystąpić, na przykład;

- dopasowanie półmaski filtrującej przeciwpyłowej (sprawdź przed użyciem);
- jest mało prawdopodobne, że wymagania dotyczące szczelności zostaną spełnione, jeśli zarost znajduje się pod uszczelką twarzy;
- jakość powietrza (zanieczyszczenia, niedobór tlenu);
- używanie sprzętu w strefach zagrożonych wybuchem;

**10.6** Informacje powinny zawierać zalecenia, co do tego, kiedy półmaskę filtrującą przeciwpyłową należy wyrzucić.

**10.7** W przypadku wyrobów oznaczonych symbolem „NR” należy umieścić ostrzeżenie, że półmaska filtrująca przeciwpyłowa nie może być używana dłużej niż przez jedną zmianę.

## Załącznik A: Podsumowanie Danych

Klauzula		Wynik								Ocena	
7.5	Materiał	Symulowana metoda noszenia	1 <sup>#</sup>	Brak uszkodzeń mechanicznych						Zaliczone	
			2 <sup>#</sup>	Brak uszkodzeń mechanicznych							
			3 <sup>#</sup>	Brak uszkodzeń mechanicznych							
		Temperatura uwarunkowana	4 <sup>#</sup>	Brak uszkodzeń mechanicznych							
			5 <sup>#</sup>	Brak uszkodzeń mechanicznych							
			6 <sup>#</sup>	Brak uszkodzeń mechanicznych							
7.9	Wydajność praktyczna	Jak otrzymano	7 <sup>#</sup>	Brak uszkodzeń mechanicznych						Zaliczone	
			8 <sup>#</sup>	Brak uszkodzeń mechanicznych							
7.9.1	Całkowity przeciek wewnętrzny (%)		Nr Próbk i	Chodzenie	Głowa (Strona/Strona)	Głowa (Góra/Dół)	Chodzenie	Mowa	Średnia	Zaliczone	
		Jak otrzymano	9 <sup>#</sup>	1,0	1,3	2,2	1,7	0,9	1,4		
			10 <sup>#</sup>	0,9	1,7	1,9	1,6	0,2	1,3		
			11 <sup>#</sup>	1,1	1,7	2,6	1,7	0,2	1,5		
			12 <sup>#</sup>	1,2	1,3	1,6	0,9	0,4	1,1		
			13 <sup>#</sup>	4,2	5,2	5,3	5,2	3,8	4,7		
		Temperatura uwarunkowana	14 <sup>#</sup>	0,9	1,8	2,6	1,8	0,6	1,5		
			15 <sup>#</sup>	0,9	1,6	1,7	1,0	0,1	1,1		
			16 <sup>#</sup>	1,1	1,8	2,1	1,6	0,9	1,5		
			17 <sup>#</sup>	1,2	1,4	1,4	1,3	0,3	1,1		
			18 <sup>#</sup>	1,0	1,8	2,3	1,8	0,7	1,5		
		Indywidualny wynik ćwiczenia: 47 z 50 indywidualnych wyników badania ≤ 5 Indywidualne średnie arytmetyczne dla użytkownika: 9 średnich arytmetycznych dla indywidualnego użytkownika ≤ 2									



Klauzula		Wynik			Ocena
		Test z chlorkiem sodu (95L/min)			
7.9. 2	Penetracja materiału filtrującego o/ %	Jak otrzymano	19 <sup>#</sup>	0,11	Zaliczone
			20 <sup>#</sup>	0,13	
			21 <sup>#</sup>	0,17	
		Symulowana metoda noszenia	22 <sup>#</sup>	0,21	
			23 <sup>#</sup>	0,23	
			24 <sup>#</sup>	0,26	
7.10		M.S. + T.C.	25 <sup>#</sup>	0,29	
			26 <sup>#</sup>	0,37	
			27 <sup>#</sup>	0,35	
		Test z olejem parafinowym (95L/min)			
7.11		Jak otrzymano	28 <sup>#</sup>	0,29	Zaliczone
			29 <sup>#</sup>	0,37	
			30 <sup>#</sup>	0,32	
		Symulowana metoda noszenia	31 <sup>#</sup>	0,43	
			32 <sup>#</sup>	0,49	
			33 <sup>#</sup>	0,51	
		M.S. + T.C.	34 <sup>#</sup>	0,57	
			35 <sup>#</sup>	0,69	
			36 <sup>#</sup>	0,74	
7,10	Kompatybi lność ze skórą	Jak otrzymano	9 <sup>#</sup>	Brak podrażnień lub innych negatywnych skutków dla zdrowia	Zaliczone
			10 <sup>#</sup>	Brak podrażnień lub innych negatywnych skutków dla zdrowia	
			11 <sup>#</sup>	Brak podrażnień lub innych negatywnych skutków dla zdrowia	
			12 <sup>#</sup>	Brak podrażnień lub innych negatywnych skutków dla zdrowia	
			13 <sup>#</sup>	Brak podrażnień lub innych negatywnych skutków dla zdrowia	
		Temperatura uwarunkowana	14 <sup>#</sup>	Brak podrażnień lub innych negatywnych skutków dla zdrowia	
			15 <sup>#</sup>	Brak podrażnień lub innych negatywnych skutków dla zdrowia	
			16 <sup>#</sup>	Brak podrażnień lub innych negatywnych skutków dla zdrowia	
			17 <sup>#</sup>	Brak podrażnień lub innych negatywnych skutków dla zdrowia	
			18 <sup>#</sup>	Brak podrażnień lub innych negatywnych skutków dla zdrowia	
7,11	Palność	Jak otrzymano	37 <sup>#</sup>	Spalanie przez 0,5s	Zaliczone
			38 <sup>#</sup>	Spalanie przez 0,4s	
		Temperatura uwarunkowana	39 <sup>#</sup>	Spalanie przez 0,9s	
			40 <sup>#</sup>	Spalanie przez 0,8s	

Klauzula		Wynik				Ocena
7.12	Zawartość dwutlenku węgla we wdychanym powietrzu/ %	Jak otrzymano				Zaliczone
		41 <sup>#</sup>	42 <sup>#</sup>	43 <sup>#</sup>	Wartość Średnia	
		0,49	0,54	0,51	0,51	
7.13	Opaska na głowę	Jak otrzymano				Zaliczone
		9 <sup>#</sup>	Opaskę na głowę można łatwo zakładać i zdejmować, jest regulowana i wystarczająco wytrzymała, aby mocno trzymać półmaskę przeciwpyłową.			
		10 <sup>#</sup>	Opaskę na głowę można łatwo zakładać i zdejmować, jest regulowana i wystarczająco wytrzymała, aby mocno trzymać półmaskę przeciwpyłową.			
		11 <sup>#</sup>	Opaskę na głowę można łatwo zakładać i zdejmować, jest regulowana i wystarczająco wytrzymała, aby mocno trzymać półmaskę przeciwpyłową.			
		12 <sup>#</sup>	Opaskę na głowę można łatwo zakładać i zdejmować, jest regulowana i wystarczająco wytrzymała, aby mocno trzymać półmaskę przeciwpyłową.			
		13 <sup>#</sup>	Opaskę na głowę można łatwo zakładać i zdejmować, jest regulowana i wystarczająco wytrzymała, aby mocno trzymać półmaskę przeciwpyłową.			
		Temperatura uwarunkowana				
		14 <sup>#</sup>	Opaskę na głowę można łatwo zakładać i zdejmować, jest regulowana i wystarczająco wytrzymała, aby mocno trzymać półmaskę przeciwpyłową.			
		15 <sup>#</sup>	Opaskę na głowę można łatwo zakładać i zdejmować, jest regulowana i wystarczająco wytrzymała, aby mocno trzymać półmaskę przeciwpyłową.			
		16 <sup>#</sup>	Opaskę na głowę można łatwo zakładać i zdejmować, jest regulowana i wystarczająco wytrzymała, aby mocno trzymać półmaskę przeciwpyłową.			
		17 <sup>#</sup>	Opaskę na głowę można łatwo zakładać i zdejmować, jest regulowana i wystarczająco wytrzymała, aby mocno trzymać półmaskę przeciwpyłową.			
		18 <sup>#</sup>	Opaskę na głowę można łatwo zakładać i zdejmować, jest regulowana i wystarczająco wytrzymała, aby mocno trzymać półmaskę przeciwpyłową.			
7.14	Pole widzenia	7 <sup>#</sup>	Praktyczne testy wydajności zaliczone			Zaliczone
		8 <sup>#</sup>	Praktyczne testy wydajności zaliczone			

Klauzula		Wynik				Ocena	
7.16	Opór Oddychania (mbar)			Wdychanie		Wydychanie	Zaliczone
				30 L/min	95 L/min	160 L/min	
		Jak otrzymano					
		41 <sup>#</sup>	A	0,6	1,9	2,6	
			B	0,6	2,0	2,7	
			C	0,6	1,9	2,6	
			D	0,6	1,9	2,6	
			E	0,6	1,9	2,6	
		42 <sup>#</sup>	A	0,6	1,9	2,6	
			B	0,6	1,9	2,6	
			C	0,6	1,9	2,7	
			D	0,6	2,0	2,6	
			E	0,6	1,9	2,6	
		43 <sup>#</sup>	A	0,6	1,9	2,6	
			B	0,6	1,9	2,6	
			C	0,6	1,9	2,6	
			D	0,6	2,0	2,7	
			E	0,6	1,9	2,6	
		Symulowana metoda noszenia					
		44 <sup>#</sup>	A	0,6	1,9	2,6	
			B	0,6	2,0	2,7	
			C	0,6	1,9	2,6	
			D	0,6	1,9	2,6	
			E	0,6	1,9	2,6	
		45 <sup>#</sup>	A	0,6	1,9	2,6	
			B	0,6	1,9	2,6	
			C	0,6	2,0	2,6	
			D	0,6	1,9	2,7	
			E	0,6	1,9	2,6	
		46 <sup>#</sup>	A	0,6	1,9	2,6	
			B	0,6	1,9	2,6	
			C	0,6	2,0	2,7	
			D	0,6	1,9	2,6	
			E	0,6	1,9	2,6	

Klauzula		Wynik				Ocena	
7.16	Opór oddychania (mbar)			Wdychanie		Wydychanie	Zaliczone
				30 L/min	95 L/min	160 L/min	
		Temperatura uwarunkowana					
		47 <sup>#</sup>	A	0,6	1,9	2,6	
			B	0,6	2,0	2,7	
			C	0,6	1,9	2,6	
			D	0,6	1,9	2,6	
			E	0,6	1,9	2,6	
		48 <sup>#</sup>	A	0,6	2,0	2,6	
			B	0,6	1,9	2,6	
			C	0,6	1,9	2,7	
			D	0,6	1,9	2,6	
			E	0,6	1,9	2,6	
		49 <sup>#</sup>	A	0,6	1,9	2,6	
			B	0,6	1,9	2,6	
			C	0,6	1,9	2,7	
			D	0,6	2,0	2,6	
			E	0,6	1,9	2,6	
7.16	Opór oddychania	A: z twarzą zwróconą do przodu B: z twarzą zwróconą pionowo w górę C: z twarzą zwróconą pionowo w dół D: leżąc na lewym boku E: leżąc na prawym boku					
Uwagi: M.S.: Wytrzymałość mechaniczna (Mechanical strength); T.C.: Temperatura uwarunkowana (Temperature conditioning); N/R (Nie zażądano): Klauzule nie były wymagane; N/A (Not applicable): Nie dotyczy							

Próbka oryginału

Koniec Raportu

### **Uwaga**

1. Niniejszy Raport Jest Nieważny, Jeśli Nie Posiada "Specjalnej Pieczęci" Lub Oficjalnej Pieczęci Instytutu.
2. Każda Reprodukacja Niniejszego Raportu Jest Nieważna, Jeżeli Nie Została Potwierdzona Specjalną Pieczęcią.
- 3 Niniejszy Raport Jest Nieważny Bez Podpisu Kontrolera Głównego, Sprawdzającego i Zatwierdzającego.
- 4 Niniejszy Raport Jest Nieważny, Jeżeli w Jakikolwiek Sposób Został Zmieniony.

Adres: Lingang Road 166, Lingang Economic Park, Gaogang, Taizhou. Jiangsu

Telefon: 0523-86989959

0523-86989939

Poczta: 225300

Strona Internetowa: [www.jstfzx.com](http://www.jstfzx.com)

E-mail: [1735889887@qq.com](mailto:1735889887@qq.com)

Telefon do reklamacji: 0523-86989901