



ProBa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Laboratorium Sprzętu Ochrony Układu Oddechowego
Al. 1-Maja 31/33/1, 90-739 Łódź, Polska
Telefon: 608 629 247
E-Mail: office@proba-lab.eu

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Numer zlecenia: 13/2021

Temat zlecenia: Wykonanie badań półmasek filtrujących

Obiekt badań^x: Półmaska filtrująca Model ABJ-300 (class FFP3 NR)

**Zleceniodawca
(nazwa i adres)^x:** Polski Rejestr Statków S.A., Al. Gen. Józefa Haller'a 126a, 80-416
Gdańsk

**Data sporządzenia
sprawozdania:** 22.02.2021r.

Nr egzemplarza: 1

**Sprawozdanie
opracował:** Dr inż. Piotr Pietrowski 

Sprawozdanie autoryzował: Mgr Izabela Łysiak


.....
(podpis)

x- dane wg informacji dostarczonych przez Zleceniodawcę/Klienta

Numer zlecenia 13/2021

Obiekt badań (nazwa, model, typ, klasa)^x: Półmaska filtrująca Model ABJ-300 (class FFP3 NR)

Producent (nazwa, adres)^x: Chongqing Aibeijian Medical Technology Co., Ltd.

Inne ustalenia:

Sprawozdanie z badań będzie zawierało stwierdzenie zgodności z wymaganiami wraz z zasadą podejmowania decyzji (wymagania wg PN-EN 149+A1:2010).

Data otrzymania próbek: 03.02.2021r.

Ilość próbek: 12

Numer rejestracyjny próbek: 13/2021.

Data rozpoczęcia badań: 08.02.2021r.

Data zakończenia badań: 22.02.2021r.

Zakres badań:

- Penetracja mgły oleju parafinowego (wg PN-EN 149+A1:2010 p.8.11; PN-EN 13274-7:2019-07)
- Badanie poza zakresem akredytacji

Miejsce wykonywania badań: Laboratorium Sprzętu Ochrony Układu Oddechowego, ProBa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Al. 1 Maja 31/33, 90-739 Łódź

Laboratorium Zakładowe Filter-Service ul. Sadowa 7a, 95-100 Zgierz

Przed badaniem penetracji mgły oleju parafinowego próbki były poddane/przygotowane do badań poprzez badanie odporności/wytrzymałości mechanicznej (wg PN-EN 149+A1:2010 p.8.3.3; PN-EN 143:2004 p.8.3; PN-EN 143:2000/A1:2007) i kondycjonowanie termiczne (wg PN-EN 149+A1:2010 p.8.3.2; PN-EN 13274-5:2004): 3 próbki, symulacji warunków użytkowania (wg PN-EN 149+A1:2010 p.8.3.1): 3 próbki.

Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiem dla badania podlega zasadzie podejmowania decyzji opartej na prostej akceptacji.

Stwierdzenie zgodności/niezgodności wyników badań z wymaganiami nie jest objęte zakresem akredytacji

x- dane wg informacji dostarczonych przez Zleceniodawcę/Klienta

Ilość stron: 4

Numer zlecenia 13/2021

Dokumentacja fotograficzna wyrobów poddanych badaniom

Obiekt badań: Półmaska filtrująca Model ABJ-300 (class FFP3 NR)

Fotografie badanego obiektu (Fot.1 i Fot.2)



Fot.1.



Fot.2

Przekazane i zbadane obiekty do badań nie posiadały oznakowania.

Niniejszy raport nie może być powielany/kopiowany częściowo lub fragmentarycznie bez pisemnej zgody
ProBa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Numer zlecenia 13/2021

Wyniki badań penetracji mgły oleju parafinowego

Obiekt badań: Półmaska filtrująca Model ABJ-300 (class FFP3 NR)

Numer próbki	Penetracja mgły oleju parafinowego, % Natężenie przepływu 95 l/min	Wymagania według PN-EN 149+A1:2010 p.7.9.2	Ocena zgodności/niezgodności z wymaganiami normy
1 N	0,0019	FFP1 ≤ 20% FFP2 ≤ 6% FFP3 ≤ 1%	Półmaski spełniają wymagania normy EN 149:2001 p. 7.9.2 dla mgły oleju parafinowego w zakresie pierwszej, drugiej i trzeciej klasy ochronnej (FFP1, FFP2, FFP3)
2 N	0,0027		
3 N	0,0028		
7 SWU	0,0029		
8 SWU	0,0018		
9 SWU	0,0039		
4 WM KT*	0,0075		
5 WM KT*	0,239		
6 WM KT*	0,194		

Niepewność pomiaru: ±10% wartości mierzonej

Podane wyniki odnoszą się tylko do otrzymanych i zbadanych próbek.

- N - półmaska nowa
- SWU - półmaska po symulacji warunków użytkowania
- WM KT - półmaska po wytrzymałości mechanicznej i kondycjonowaniu termicznym
- * - badanie ekspozycyjne.

KONIEC SPRAWOZDANIA



ProBa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Laboratorium Sprzętu Ochrony Układu Oddechowego
Al. 1-Maja 31/33/1, 90-739 Łódź, Polska
Telefon: 608 629 247
E-Mail: office@proba-lab.eu

TEST REPORT

Test order number: 13/2021

Scope of the order: Performing tests of filtering half masks

Test object^x: Filtering masks Model ABJ-300 (class FFP3 NR)

**Ordering Party
(name and
address)^x:** Polski Rejestr Statków S.A., Al. Gen. Józefa Haller'a 126a, 80-416
Gdańsk

**Date of compilation
of the test report:** 22.02.2021.

Copy No: 3

**Test report prepared
by:** Ph.D. (Eng). Piotr Pietrowski

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Piotr Pietrowski'.

Report authorized by: M.Sc. Izabela Łysiak

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Izabela Łysiak'.
.....
(signature)

x- data according to the information delivered by the Ordering Party/Client

This test report may not be duplicated/copied partly or fragmentarily, but only as the whole unless there is
ProBa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością permission.

Test order number 13/2021

Test object (name, model, typ, class)^x: Filtering masks Model ABJ-300 (class FFP3 NR)

Manufacturer (name, address)^x: Chongqing Aibeijian Medical Technology Co., Ltd.

Other arrangements:

Test report will contain a statement of the test object conformity with requirements of the PN-EN 149+A1:2010 together with the decision rule.

Samples delivery date: 03.02.2021.

Number of samples: 12

Samples registry number: 13/2021.

Start date of the tests: 08.02.2021.

End date of the tests: 22.02.2021.

Scope of tests:

- Penetration of paraffin oil mist (acc. to PN-EN 149+A1:2010 cl.8.11; PN-EN 13274-7:2019-07) -
- the test is out of the scope of the accreditation

Place of performing tests: Laboratorium Sprzętu Ochrony Układu Oddechowego, ProBa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Al. 1 Maja 31/33, 90-739 Łódź

Laboratorium Zakładowe Filter-Service, ul. Sadowa 7a, 95-100 Zgierz

Before penetration of paraffin oil mist tests the samples were pre-conditioned/prepared by mechanical strength (acc. to PN-EN 149+A1:2010 p.8.3.3; PN-EN 143:2004 p.8.3; PN-EN 143:2000/A1:2007) and temperature conditioning (acc. to PN-EN 149+A1:2010 p.8.3.2; PN-EN 13274-5:2004): 3 samples, simulated wearing treatment(acc. to PN-EN 149+A1:2010 p.8.3.1): 3 samples.

The statement of the object conformity with the specification or with requirements is undertaken taking into account the simple acceptance rule.

The statement of the object conformity/nonconformity of the test results with the requirements is not covered by the scope of the accreditation.

x- data according to the information delivered by the Ordering Party/Client

Number of pages: 4

Test order number 13/2021

Test object - Photo documentation

Test object: Filtering masks Model ABJ-300 (class FFP3 NR)

Test object photos (Photo.1 and Photo 2)

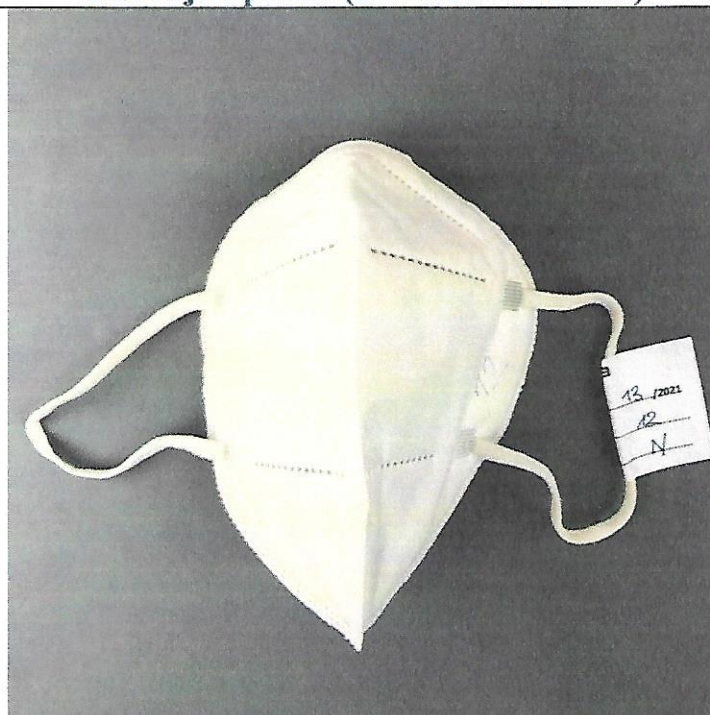


Photo 1.



Photo 2.

The samples delivered and tested were without marking.

This test report may not be duplicated/copied partly or fragmentarily, but only as the whole unless there is ProBa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością permission.

Test order number 13/2021

Test results of penetration of paraffin oil mist

Test object: Filtering masks Model ABJ-300 (class FFP3 NR)

Test sample number	Penetration of paraffin oil mist, % Flow rate 95 l/min	Requirements according to PN-EN 149+A1:2010 cl.7.9.2	Assessment of conformity/nonconformity with the requirements
1 N	0,0019	$FFP1 \leq 20\%$ $FFP2 \leq 6\%$ $FFP3 \leq 1\%$	Filtering half masks meet the requirement of the EN 149:2001 cl. 7.9.2 for paraffin oil mist within the 1st (FFP1), the 2nd (FFP2) and the 3rd (FFP3) protection class
2 N	0,0027		
3 N	0,0028		
7 SWU	0,0029		
8 SWU	0,0018		
9 SWU	0,0039		
4 WM KT*	0,0075		
5 WM KT*	0,239		
6 WM KT*	0,194		

Uncertainty of measurement: $\pm 10\%$ of the measured value

Given results relate to the delivered and tested samples only.

- N - filtering half masks new
- SWU - filtering half masks after simulated wearing treatment
- WM KT - filtering half masks after mechanical strength and temperature conditioning
- * - loading/exposure test.

END OF THE TEST REPORT