



CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa

Zakład Ochron Osobistych

Nr 1124/PZ-COV/2020/NO

TEMAT:

Wykonanie badań penetracji mgłą oleju parafinowego i oporu przepływu powietrza dla 3 szt. masek ochronnych FFP2, C-FIT

ZLECENIODAWCA:

BTL Polska Sp. z o.o.
02-239 Warszawa,
ul. Leonidasa 49
NIP: 522-26-26-984

Data rozpoczęcia: 13.08.2020 r.

Data zakończenia: 24.08.2020 r.

	Imię i nazwisko	
Główny wykonawca	Renata Głodek	
Wykonawcy		

KIEROWNIK
ZAKŁADU OCHRONY OSOBISTYCH
[Signature]
dr hab. inż. Katarzyna Majchrzycka
prof. nadzw. CIOP-PIB

1. Przedmiot zlecenia

Przedmiotem zlecenia jest wykonanie badań penetracji mgły oleju parafinowego wg EN 13274-7:2019 oraz oporu oddychania wg EN 13274-3:2001 dla nieoznakowanych półmasek filtrujących C-FIT dostarczonych do badań przez BTL Polska Sp. z o.o., 02-239 Warszawa, ul. Leonidasa 49.

Miejsce wykonania badań: Zakład Ochron Osobistych CIOP-PIB
Pracownia Sprzętu Ochrony Układu Oddechowego
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48

Data otrzymania próbek do badań: 06.08.2020 r.

Data sporządzenia sprawozdania: 24.08.2020 r.

Sprawozdanie zawiera stron – 3 (trzy)

Uwagi: Bez pisemnej zgody CIOP-PIB sprawozdanie nie może być powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.

Uzyskane wyniki odnoszą się wyłącznie do przebadanych próbek.

2. Obiekt badań

Badaniom poddano 3 sztuki nieoznakowanych półmasek filtrujących C-FIT bez uwzględnienia procedur przygotowania próbek do badań w zakresie: kondycjonowania termicznego, odporności mechanicznej i symulacji warunków oddychania. Obiekt badań przedstawiono na fotografii 1.



Fot. 1 Widok ogólny półmaski filtrującej C-FIT (BTL Polska Sp. z o.o.)

3. Metodyka badań

- Badanie penetracji mgłą oleju parafinowego zgodnie z EN 13274-7:2019
- Badanie oporu oddychania zgodnie z EN 13274-3:2001

KARTA WYNIKÓW BADAŃ

Obiekt badań: półmaski filtrujące C-FIT (BTL Polska Sp. z o.o.)

L.p.	Penetracja mgły oleju parafinowego, %	Skuteczność filtracji, %	Opór oddychania, Pa
1	2,8	97,2	236
2	2,7	97,3	235
3	2,5	97,5	225
WARTOŚĆ ŚREDNIA	2,67	97,33	232
ODCHYLENIE STANDARDOWE	0,15	0,15	6,08
WARTOŚĆ MINIMALNA	2,5	97,2	225
WARTOŚĆ MAKSYMALNA	2,8	97,5	236

Omówienie wyników dla półmaski filtrującej:

Przeprowadzone badania wstępne nieoznakowanej półmaski filtrującej C-FIT (BTL Polska Sp. z o.o.) (Fot. 1) wskazują, że:

- skuteczność filtracji jest na poziomie drugiej klasy ochrony FFP2 wynoszącej 94 % (p.7.9.2 normy EN 149:2001+A1:2009),
- opory oddychania są poniżej wartości granicznej dla drugiej i trzeciej klasy ochrony (FFP2, FFP3), dla których wartości wynoszą odpowiednio 240 Pa i 300 Pa (p.7.16 normy EN 149:2001+A1:2009).

Koniec sprawozdania