



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

Zakład Ochron Osobistych

Nr 1289/PZ-COV/2020/NO

TEMAT:

Wykonanie badań penetracji mgłą oleju parafinowego i oporu przepływu powietrza dla 3 układów włóknin filtracyjnych

ZLECENIODAWCA:

SMARTWEAR Sp. z o.o.

ul. Trzy Lipy 2, lok. 1/3

80-172 Gdańsk

NIP 957-11-14-055

Data rozpoczęcia: 14.09.2020 r.

Data zakończenia: 21.09.2020 r.

	Imię i nazwisko
Główny wykonawca	Małgorzata Okrasa
Wykonawcy	

**KIEROWNIK
ZAKŁADU OCHRON OSOBISTYCH**

dr hab. inż. Katarzyna Majchrzycka
prof. nadzw. CIOP-PIB

1. Przedmiot zlecenia

Przedmiotem zlecenia jest wykonanie badań penetracji mgłą oleju parafinowego wg EN 13274-7:2019 oraz oporu przepływu powietrza wg EN 13274-3:2001 dla 1 typu układu włóknin HPA dostarczonego do badań przez SMARTWEAR Sp. z o.o., ul. Trzy Lipy 2, lok. 1/3, 80-172 Gdańsk.

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

Data otrzymania próbek do badań: 14.09.2020 r.

Data sporządzenia sprawozdania: 21.09.2020 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 jeden typ włókniny filtracyjnej (3 szt.) oznakowane przez Zleceniodawcę na opakowaniu, jako HPA.

3. Metodyka badań

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

KARTA WYNIKÓW BADAŃ

Obiekt badań: materiał filtracyjny HPA (SMARTWEAR Sp. z o.o.)

L.p.	Penetracja mgły oleju parafinowego, %	Skuteczność filtracji, %	Opór przepływu powietrza, Pa
1	0,8	99,2	204
2	1,1	98,9	187
3	0,8	99,2	151

WARTOŚĆ ŚREDNIA	0,9	99,1	180,7
ODCHYLENIE STANDARDOWE	0,2	0,2	27,1
WARTOŚĆ MINIMALNA	0,8	98,9	151
WARTOŚĆ MAKSYMALNA	1,1	99,2	204

Omówienie wyników dla materiału filtracyjnego:

Przeprowadzone badania materiału filtracyjnego HPA (SMARTWEAR Sp. z o.o.) wskazują, że:

- skuteczność filtracji jest na poziomie drugiej klasy ochrony FFP2 wynoszącym 94 % (p.7.9.2 normy EN 149:2001+A1:2009),
- opory przepływu powietrza nie przekraczają wartości granicznej dla drugiej klasy ochrony FFP2 wynoszącej 240 Pa (p .7.16 normy EN 149:2001+A1:2009).

Koniec sprawozdania