

ZAKŁAD OCHRON OSOBISTYCH
PRACOWNIA OCHRON RĄK I NÓG

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr zlecenia: 775 /PB-COV/2020/NO

Temat zlecenia: Badania rękawic

Zleceniodawca: X-TRADE Filip Olszyński
ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 178
91-222 Łódź

Data wydania sprawozdania z badań: 10.06.2020

Główny wykonawca: Tadeusz Muszyński

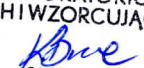


Autoryzował:

KIEROWNIK
Pracowni Ochron Rąk i Nóg

dr hab. inż. Emilia Irzmańska

Zatwierdził:

KIEROWNIK
ZESPOŁU LABORATORIÓW
BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH

mgr Karolina Burza

Egz. nr 1
Strona 1 z 4

Badania rękawic

I Obiekt badań: Rękawice o symbolu Saniform Vinyl Glove

Dostawca obiektu badań: X-Trade Filip Olszyński, ul. Świętej Teresy od Dzieciątka Jezus 178, 91-222 Łódź

Nr rejestru: 54/2020

Zdjęcie obiektu do badań:



II Data otrzymania obiektu do badań:

05.06.2020 r.

III Data wykonania działalności laboratoryjnej:

09.06.2020 r.

IV Miejsce wykonania działalności laboratoryjnej: Pracownia Ochron Rąk i Nóg, ul. Wierzbowa 48, 90-133 Łódź

V Zakres i warunki badań:

1. **Badanie nieszczelności z zastosowaniem powietrza (odporność na przesiąkanie)** wykonano zgodnie z normą PN-EN 374-2:2015-04.

Tabela 1

Wyniki badania nieszczelności z zastosowaniem powietrza

Oznaczenie obiektu badań	Metoda badania	Nr kolejny rękawicy	Wielkość rękawicy	Zastosowane ciśnienie powietrza [kPa]	Wynik wizualnego sprawdzenia rękawic	Wynik badania odporności na przesiąkanie	Przyczyna niewykonania badania
Rękawice o symbolu Saniform Vinyl Glove	Badanie nieszczelności z zastosowaniem powietrza	1	8 (M)	2,5	pozytywny	pozytywny	Nie dotyczy
		2	9 (L)	2,5	pozytywny	pozytywny	
		3	10 (XL)	2,5	pozytywny	pozytywny	
		4	10 (XL)	2,5	pozytywny	pozytywny	
Wymagania wg normy PN-EN ISO 374-1:2017-01					Ocena zgodności/niezgodności z wymaganiami normy PN-EN ISO 374-1:2017-01		
Wynik wizualnego sprawdzenia rękawic oraz wynik badania odporności na przesiąkanie z zastosowaniem powietrza powinien być pozytywny					Rękawice spełniają wymaganie normy w zakresie nieszczelności z zastosowaniem powietrza		

2. Badanie nieszczelności z zastosowaniem wody (odporność na przesiąkanie) wykonano zgodnie z normą PN-EN 374-2:2015-04.

Tabela 2
Wyniki badania nieszczelności z zastosowaniem wody

Badanie nieszczelności z zastosowaniem wody						
Oznaczenie obiektu badań	Metoda badania	Nr kolejny rękawicy	Wielkość rękawicy	Wynik wizualnego sprawdzenia rękawic	Wynik badania odporności na przesiąkanie	Przyczyna niewykonania badania
Rękawice o symbolu Saniform Vinyl Glove	Badanie nieszczelności z zastosowaniem wody	1	8 (M)	pozytywny	pozytywny	Nie dotyczy
		2	9 (L)	pozytywny	pozytywny	
		3	10 (XL)	pozytywny	pozytywny	
		4	10 (XL)	pozytywny	pozytywny	
Wymagania wg normy PN-EN ISO 374-1:2017-01				Ocena zgodności/niezgodności z wymaganiami normy PN-EN ISO 374-1:2017-01		
Wynik wizualnego sprawdzenia rękawic oraz wynik badania odporności na przesiąkanie z zastosowaniem wody powinien być pozytywny				Rękawice spełniają wymaganie normy w zakresie nieszczelności z zastosowaniem wody		

3. Wyznaczanie wymiarów rękawic wykonano zgodnie z normą PN-EN 420+A1:2012 p. 6.1

Tabela 3
Wyniki wyznaczania wymiarów rękawic ochronnych

Oznaczenie obiektu badań	Wielkość rękawic deklarowana przez producenta	Kolejny nr rękawicy	Zmierzona długość rękawicy	Długość rękawicy	Niepewność pomiaru dla k=2 i poziomu ufności ok. 95 %	Zmierzona szerokość rękawicy	Szerokość rękawicy	Niepewność pomiaru dla k=2 i poziomu ufności ok. 95 %			
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
Rękawice o symbolu Saniform Vinyl Glove	8 (M)	1	250	250	± 5	107	107	± 3			
		2	251			107					
	9 (L)	1	250	258		121	121				
		2	252			121					
	10 (XL)	1	268	268		133	133				
		2	268			133					
	Wymagania wg normy PN-EN 420+A1:2012						Ocena zgodności/niezgodności z wymaganiami normy PN-EN 420+A1:2012				
	Wielkość ręki	Minimalna długość rękawicy dla poszczególnych wielkości ręki [mm]		Minimalna szerokość rękawicy wynikająca z obwodu ręki o odpowiedniej wielkości [mm] ^{UWAGA 1)}		Rękawice spełniają wymaganie normy w zakresie wymiarów Stwierdzono zgodność wyników na podstawie prostej akceptacji*)					
6	220		80								
7	230		92								
8	240		105								
9	250		118								
10	260		130								
11	270		143								
12	280		156								
13	290		169								
^{UWAGA 1)} Wymaganie dotyczące minimalnej szerokości rękawicy nie dotyczy											

UWAGA 1) Wymaganie dotyczące minimalnej szerokości rękawicy określono na podstawie wyników badań własnych CIOP-PIB z uwzględnieniem wymagania dotyczącego dopasowania rękawicy do obwodu ręki o odpowiedniej wielkości zgodnie z PN-EN 420+A1:2012 p. 5.1.1.

*) - w przypadku, gdy wynik pomiaru jest zgodny i znajduje się powyżej granicy określonej tolerancji, którą stanowi minimalna długość i szerokość rękawicy - ryzyko błędnej akceptacji do 2,5 %.

4. **Wyznaczenie zręczności palców ręki z nałożoną rękawicą** PN-EN 420+A1:2012 p. 6.2 wykonano zgodnie z normą

Tabela 4

Wyniki wyznaczania zręczności palców ręki z nałożoną rękawicą

Oznaczenie obiektu badań	Wielkość rękawicy	Nr kolejny rękawicy na prawą rękę	Średnica pręta [mm]				
			11,0	9,5	8,0	6,5	5,0
Rękawice o symbolu Saniform Vinyl Glove	9 (L)	1	X	X	X	X	X
		2	X	X	X	X	X
		3	X	X	X	X	X
		4	X	X	X	X	X
Wymagania wg normy PN-EN 420+A1:2012			Ocena zgodności/niezgodności z wymaganiami normy PN-EN 420+A1:2012				
Poziom skuteczności	Najmniejsza średnica podniesionego pręta [mm]		Badane rękawice spełniają wymaganie normy w zakresie zręczności palców ręki z nałożoną rękawicą - 5 poziom skuteczności				
1	11,0						
2	9,5						
3	8,0						
4	6,5						
5	5,0						

„X” - zaznaczono średnicę pręta, który został podniesiony kolejno 3 razy w ciągu 30 s

„-” - zaznaczono średnicę pręta, który nie został podniesiony kolejno 3 razy w ciągu 30 s

Sprawozdanie zawiera 4 strony.

UWAGI:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody CIOP-PIB sprawozdanie nie może być powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA