

PRZEZNACZENIE

Rękawice ochronne elektroizolacyjne ELSEC przeznaczone są do stosowania wyłącznie do celów elektrycznych, jako podstawowy sprzęt ochrony osobistej do prac pod napięciem do 1 kV lub jako dodatkowy sprzęt ochronny przy napięciu wyższym od 1 kV.

CHARAKTERYSTYKA

Rękawice ochronne elektroizolacyjne ELSEC są rękawicami pięciopalcowymi o anatomicznym kształcie, produkowanymi z wysokogatunkowego lateksu kauczuku naturalnego na zautomatyzowanej linii technologicznej. Każda rękawica ma swój indywidualny numer i badana jest elektrycznie na sterowanym komputerowo stanowisku pomiarowym. Świadectwo badania z przeprowadzonych badań elektrycznych dołączane jest do każdej pary rękawic. Ergonomiczny kształt i elastyczność rękawicy umożliwia swobodną pracę z wkładkami przeciwpotnymi oraz ochronnymi rękawicami skórzanymi.



Rękawice ochronne elektroizolacyjne ELSEC produkowane są w pięciu klasach określających wymagania napięciowe:

- **00** (2,5 kV),
- **0** (5 kV),
- **1** (10 kV),
- **2** (20 kV)
- **3** (30 kV)

Rękawice ochronne elektroizolacyjne ELSEC posiadają wg. PN-EN 60903:2006 (EN 60903:2003 + AC2:2005) kategorię RC i charakteryzują się zwiększoną odpornością:

- R** – odporne na działanie kwasu, oleju, ozonu;
- C** – odporne na skrajnie niską temperaturę.

Kategoria R łączy cechy kategorii A, H i Z:

- A** – odporne na działanie kwasu;
- H** – odporne na działanie oleju;
- Z** – odporne na działanie ozonu;

Rękawice ochronne elektroizolacyjne ELSEC produkowane są w pięciu rozmiarach:

8, 9, 10, 11 i 12 .

Rękawice ELSEC zostały zbadane na oddziaływania termiczne łuku elektrycznego zgodnie z wymaganiami norm :

- 1/ PN-EN 61482-1-1: 2009
- 2/ ASTM F2675/F2575M – 13

**Parametry techniczne i wymagania rękawic ochronnych elektroizolacyjnych ELSEC
zgodnie z PN EN 60903:2006 (EN 60903:2003 + AC2:2005)**

Typ		ELSEC 2,5	ELSEC 5	ELSEC 10	ELSEC 20	ELSEC 30
Numer katalogowy		S5921000	S5922000	S5923000	S5924000	S5925000
Klasa/Kategoria, wg. normy PN-EN 60903:2006 (EN 60903:2003 + AC2:2005)		00/RC	0/RC	1/RC	2/RC	3/RC
Wartości maksymalne napięcia użytkowania rękawic	Napięcie przemienne [V], wartość skuteczna	500	1 000	7 500	17 000	26 500
	Napięcie stałe [V]	750	1 500	11 250	25 500	39 750
Badania napięciem przemiennym	Napięcie probiercze [kV], wartość skuteczna	2,5	5	10	20	30
	Maksymalny prąd upływu [mA], wartość skuteczna (badanie wyrobu)	12	12	14	16	18
	Napięcie wytrzymywane [kV], wartość skuteczna	5	10	20	30	40
Badania napięciem stałym	Napięcie probiercze [kV], wartość średnia	4	10	20	30	40
	Napięcie wytrzymywane [kV], wartość średnia	8	20	40	60	70
Długość [mm]		360	360	360	360	360
Maksymalna grubość rękawic, <i>rękawice kategorii A, H, Z i R mogą wymagać grubości większej, jednakże zwiększenie grubości nie powinno przekraczać 0,6 mm</i>		0,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	2,3 mm	2,9 mm
Średnia wytrzymałość na rozciąganie nie mniejsza niż		16 MPa	16 MPa	16 MPa	16 MPa	16 MPa
Średnie wydłużenie przy zerwaniu nie mniejsze niż		600%	600%	600%	600%	600%
Rozmiar		8, 9, 10,	8, 9, 10,	8, 9, 10,	8, 9, 10,	9, 10,
		11, 12	11, 12	11, 12	11, 12	11, 12
Mankiet		Prosty	Prosty	Prosty	Prosty	Prosty

KONSTRUKCJA

Rękawice ochronne elektroizolacyjne ELSEC wykonane są w całości z lateksu naturalnego.

DOPUSZCZENIA

- Rękawice ELSEC spełniają mające zastosowanie zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z 9 marca 2016 r.
- Rękawice ELSEC spełniają wymagania norm zharmonizowanych:
 - PN-EN 60903:2006 (EN 60903:2003+AC2:2005) „Prace pod napięciem. Rękawice z materiału izolacyjnego”
 - PN-EN 420 + A1:2012 (EN 420:2003 + A1:2009) „Rękawice ochronne. Wymagania ogólne i metody badań”.
- Rękawice ochronne elektroizolacyjne ELSEC posiadają pozytywną ocenę typu UE oraz certyfikat nr UE/335/2020/1437 wydany przez CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa.
- Rękawice ochronne elektroizolacyjne ELSEC posiadają dopuszczenie do stosowania w wyrobiskach podziemnych ze stopniem "b" i "c" niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy "A" i "B" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.
- Producent oświadcza, że każda rękawica przeznaczona do sprzedaży uzyskała pozytywny wynik badań elektrycznych wykonywanych przez komórkę kontroli jakości zgodnie z normą PN-EN 60903:2006 (EN 60903:2003 + AC2:2005).

ZALECENIA I OGRANICZENIA W STOSOWANIU

1. Napięcia, przy których są użytkowane rękawice nie mogą przekraczać wartości granicznej odpowiedniej dla danej klasy rękawic.
2. Nie należy użytkować rękawic, jeśli od daty ostatniego badania upłynęło więcej niż 6 miesięcy, natomiast w przypadku nowych i magazynowanych rękawic nieużywanych, jeżeli od daty ostatniego badania upłynęło więcej niż 12 miesięcy.
3. Nie należy używać rękawic uszkodzonych lub nieszczelnych. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości co do stanu rękawic nie należy ich używać, lecz poddać badaniom kontrolnym. Jeśli rękawice zostały zamoczone lub zawilgocone należy je starannie wysuszyć w temperaturze nie przekraczającej 65 °C i pokryć talkiem.
4. Badania kontrolne rękawic należy wykonywać zgodnie z normą PN-EN 60903:2006 (EN 60903:2003 + AC2:2005). Rękawice klasy 1, 2 i 3 powinny zostać poddane badaniom elektrycznym, podczas gdy rękawice klasy 00 i 0 powinny zostać skontrolowane przez oględziny w celu wykrycia uszkodzeń i pęknięć. Badania elektryczne mogą być wykonywane opcjonalnie. Rękawice intensywnie eksploatowane zaleca się badać co 3 miesiące.
5. Rękawice powinny być używane w miejscach o temperaturze otoczenia wynoszącej od -40°C do +55°C.”

PRZECHOWYWANIE

Rękawice należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w ciemnym i suchym pomieszczeniu o temperaturze od +5 do +35 °C, z dala od źródeł światła oraz urządzeń wytwarzających ozon. Rękawice powinny być niepofałdowane i niezgięte.

TRWAŁOŚĆ

Producent udziela gwarancji na rękawice ochronne elektroizolacyjne ELSEC na okres 24 miesięcy od daty produkcji.

Numer katalogowy produktu	Numer karty katalogowej
S5920000	KK-001/2022/ELSEC