



KWAS



OLEJ



OZON



NISKA
TEMPERATURA



ZASTOSOWANIE

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.

OPIS

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. Świadcstwo badania z przeprowadzonych badań elektrycznych dołączane jest do każdej pary rękawic. Ergonomiczny kształt i elastyczność rękawicy umożliwia swobodną pracę z wkładkami przeciwpoślizgowymi 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/ PN-EN 61482-1-2:2010

WYMAGANIA

1. 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.
2. Rękawice ELSEC spełniają wymagania norm zharmonizowanych:
 - PN-EN 60903:2006 (EN 60903:2003+AC2:2005) „Prace pod napięciem. Rękawice z materiału izolacyjnego”
 - PN-EN ISO 21420:2020-09 (EN ISO 21420:2020) „Rękawice ochronne. Wymagania ogólne i metody badań”.
3. Rękawice ochronne elektroizolacyjne ELSEC posiadają pozytywną ocenę typu UE potwierdzoną certyfikatem nr UE/1127/2025/1437, (wydanie 1), wydany przez CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa.;
4. 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.
5. 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).

PARAMETRY TECHNICZNE RĘKAWIC ZGODNIE Z 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 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	1000	7500	17000	26500
	Napięcie stałe [V]	750	1500	11250	25500	39750
Badanie 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 wytrzymałwane [kV], wartość średnia	5	10	20	30	40
Badanie napięciem stałym	Napięcie probiercze [kV], wartość średnia	4	10	20	30	40
	Napięcie wytrzymałwane [kV], wartość średnia	8	20	40	60	70
Długość [mm]		360	360	360	360	360
Maksymalna grubość rękawic, rękawice kategorii A, H, Z i R mogą wymagać grubości większej, jednakże zwiększenie grubości nie powinno przekraczać 0,6 mm		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 11, 12	8, 9, 10 11, 12	8, 9, 10 11, 12	8, 9, 10 11, 12	9, 10 11, 12
Mankiet		Prosty	Prosty	Prosty	Prosty	Prosty

► RĘKAWICE ELEKTROIZOLACYJNE ELSEC 2,5 kV



NR. KAT	KLASA/KATEGORIA	NAPIĘCIE PROBIERCZE	ROZMIAR
		V	
S5921000	00/RC	2500	8, 9, 10, 11, 12

SPECJALNE WŁAŚCIWOŚCI



KWAS



OLEJ



OZON



NISKA TEMPERATURA

PARAMETRY TECHNICZNE

MAX. NAPIĘCIE UŻYTKOWANIA		BADANIE NAPIĘCIEM PRZEMIENNYM			BADANIE NAPIĘCIEM STAŁYM		DŁUGOŚĆ	MAKSYMALNA GRUBOŚĆ RĘKAWIC*	ŚREDNIA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE NIE MNIEJSZA NIŻ	ŚREDNIE WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU NIE MNIEJSZE NIŻ	MANKIET
A.C. [V] R.M.S.	D.C. [V]	NAPIĘCIE PROBIERCZE [kV], WARTOŚĆ SKUTECZNA	MAKSYMALNY PRĄD UPŁYWU [mA], WARTOŚĆ SKUTECZNA	NAPIĘCIE WYTRZYMYWANE [kV], WARTOŚĆ SKUTECZNA	NAPIĘCIE PROBIERCZE [kV], WARTOŚĆ ŚREDNIA	NAPIĘCIE WYTRZYMYWANE [kV], WARTOŚĆ ŚREDNIA					
500	750	2,5	12	5	4	8	360	0,5	16	600	Prosty

* Rękawice kategorii A, H, Z i R mogą być grubsze, ale nie mogą przekraczać 0,6 mm.

► RĘKAWICE ELEKTROIZOLACYJNE ELSEC 5 kV



NR. KAT	KLASA/KATEGORIA	NAPIĘCIE PROBIERCZE	ROZMIAR
		V	
S5922000	0/RC	5000	8, 9, 10, 11, 12

SPECJALNE WŁAŚCIWOŚCI



KWAS



OLEJ



OZON



NISKA TEMPERATURA

PARAMETRY TECHNICZNE

MAX. NAPIĘCIE UŻYTKOWANIA		BADANIE NAPIĘCIEM PRZEMIENNYM			BADANIE NAPIĘCIEM STAŁYM		DŁUGOŚĆ	MAKSYMALNA GRUBOŚĆ RĘKAWIC*	ŚREDNIA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE NIE MNIEJSZA NIŻ	ŚREDNIE WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU NIE MNIEJSZE NIŻ	MANKIET
A.C. [V] R.M.S.	D.C. [V]	NAPIĘCIE PROBIERCZE [kV], WARTOŚĆ SKUTECZNA	MAKSYMALNY PRĄD UPŁYWU [mA], WARTOŚĆ SKUTECZNA	NAPIĘCIE WYTRZYMYWANE [kV], WARTOŚĆ SKUTECZNA	NAPIĘCIE PROBIERCZE [kV], WARTOŚĆ ŚREDNIA	NAPIĘCIE WYTRZYMYWANE [kV], WARTOŚĆ ŚREDNIA					
1000	1500	5	12	10	10	20	360	1,0	16	600	Prosty

2. PRODUKTY ELEKTROIZOLACYJNE

► RĘKAWICE ELEKTROIZOLACYJNE ELSEC 10 kV



NR. KAT	KLASA/KATEGORIA	NAPIĘCIE PROBIERCZE	ROZMIAR
		V	
S5923000	1/RC	10000	8, 9, 10, 11, 12

SPECJALNE WŁAŚCIWOŚCI



KWAS



OLEJ



OZON



NISKA TEMPERATURA

PARAMETRY TECHNICZNE

MAX. NAPIĘCIE UŻYTKOWANIA		BADANIE NAPIĘCIEM PRZEMIENNYM			BADANIE NAPIĘCIEM STAŁYM		DŁUGOŚĆ MM	MAKSYMALNA GRUBOŚĆ RĘKAWIC* MM	ŚREDNIA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE NIE MNIEJSZA NIŻ MPa	ŚREDNIE WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU NIE MNIEJSZE NIŻ %	MANKIET
A.C. [V] R.M.S.	D.C. [V]	NAPIĘCIE PROBIERCZE [kV], WARTOŚĆ SKUTECZNA	MAKSYMALNY PRĄD UPŁYWU [mA], WARTOŚĆ SKUTECZNA	NAPIĘCIE WYTRZYMYWANE [kV], WARTOŚĆ SKUTECZNA	NAPIĘCIE PROBIERCZE [kV], WARTOŚĆ ŚREDNIA	NAPIĘCIE WYTRZYMYWANE [kV], WARTOŚĆ ŚREDNIA					
7500	11250	10	14	20	20	40	360	1,5	16	600	Prosty

► RĘKAWICE ELEKTROIZOLACYJNE ELSEC 20 kV



NR. KAT	KLASA/KATEGORIA	NAPIĘCIE PROBIERCZE	ROZMIAR
		V	
S5924000	2/RC	20000	8, 9, 10, 11, 12

SPECJALNE WŁAŚCIWOŚCI



KWAS



OLEJ



OZON



NISKA TEMPERATURA

PARAMETRY TECHNICZNE

MAX. NAPIĘCIE UŻYTKOWANIA		BADANIE NAPIĘCIEM PRZEMIENNYM			BADANIE NAPIĘCIEM STAŁYM		DŁUGOŚĆ MM	MAKSYMALNA GRUBOŚĆ RĘKAWIC* MM	ŚREDNIA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE NIE MNIEJSZA NIŻ MPa	ŚREDNIE WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU NIE MNIEJSZE NIŻ %	MANKIET
A.C. [V] R.M.S.	D.C. [V]	NAPIĘCIE PROBIERCZE [kV], WARTOŚĆ SKUTECZNA	MAKSYMALNY PRĄD UPŁYWU [mA], WARTOŚĆ SKUTECZNA	NAPIĘCIE WYTRZYMYWANE [kV], WARTOŚĆ SKUTECZNA	NAPIĘCIE PROBIERCZE [kV], WARTOŚĆ ŚREDNIA	NAPIĘCIE WYTRZYMYWANE [kV], WARTOŚĆ ŚREDNIA					
17000	25500	20	16	30	30	60	360	2,3	16	600	Prosty

► RĘKAWICE ELEKTROIZOLACYJNE ELSEC 30 kV



NR. KAT	KLASA/KATEGORIA	NAPIĘCIE PROBIERCZE	ROZMIAR
		V	
S5925000	3/RC	30000	9, 10, 11, 12

SPECJALNE WŁAŚCIWOŚCI



KWAS



OLEJ



OZON



NISKA TEMPERATURA

PARAMETRY TECHNICZNE

MAX. NAPIĘCIE UŻYTKOWANIA		BADANIE NAPIĘCIEM PRZEMIENNYM			BADANIE NAPIĘCIEM STAŁYM		DŁUGOŚĆ	MAKSYMALNA GRUBOŚĆ RĘKAWIC*	ŚREDNIA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE NIE MNIEJSZA NIŻ	ŚREDNIE WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU NIE MNIEJSZE NIŻ	MANKIET
A.C. [V] R.M.S.	D.C. [V]	NAPIĘCIE PROBIERCZE [kV], WARTOŚĆ SKUTECZNA	MAKSYMALNY PRĄD UPŁYWU [mA], WARTOŚĆ SKUTECZNA	NAPIĘCIE WYTRZYMYWANE [kV], WARTOŚĆ SKUTECZNA	NAPIĘCIE PROBIERCZE [kV], WARTOŚĆ ŚREDNIA	NAPIĘCIE WYTRZYMYWANE [kV], WARTOŚĆ ŚREDNIA					
26500	39750	30	18	40	40	70	360	2,9	16	600	Prosty