

ACID



OIL



OZONE



Low  
TEMPERATURE



### APPLICATION

Insulating gloves **ELSEC** are applicable for electrical, purposes exclusively as the basic personal protective tool for live working at voltages up to 1 kV or as an additional protective measure for live working at voltages exceeding 1 kV.

### DESCRIPTION

**ELSEC** gloves of insulating material have an ergonomic shape and are made from high-quality natural latex using a fully automated production line.

Each glove is individually numbered and electrically tested using a computer-controlled testing arrangement. A report of this test is attached to each glove package. The ergonomic shape and elasticity of the glove make comfortable and easy manual work even when anti-perspiration inner cotton glove and/or protector leather gloves are worn over. Five classes of **ELSEC** gloves are produced fulfilling different voltage test requirements.

There are:

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

**ELSEC** gloves are category RC gloves according to EN 60903:2003 + AC2:2005 standard and have special properties increasing their resistance to:

- R – acid, oil, and ozone;
- C – resistant to extremely low temperature.

Category R combines the characteristics of categories:

- A – resistant to acid;
- H – resistant to oil;
- Z – resistant to ozone;

Five sizes of **ELSEC** gloves are produced: 8, 9, 10, 11, 12.

The **ELSEC** gloves have been tested against the thermal influence of electric arc according to the requirements described in the standards:

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

## 2. ELECTRO-INSULATING PRODUCTS

### REQUIREMENTS

1. **ELSEC** gloves meet the applicable essential health and safety requirements included in Regulation (EU) 2016/425 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2016;
2. **ELSEC** gloves meet the requirements of harmonized standards:
  - EN 60903:2003 + AC2:2005 "Live working. Gloves of insulating material";
  - EN 420:2003 + A1:2009 "Protective gloves. General requirements and test methods".
3. The **ELSEC** electrical insulating protective gloves have a positive assessment of the EU-type examination and certificate no. UE/335/2020/1437 issued by CENTRAL INSTITUTE FOR WORK PROTECTION - NATIONAL RESEARCH INSTITUTE, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warsaw;
4. **ELSEC** gloves are approved for use in underground workings with "b" and "c" levels of methane explosion hazard and "A" and "B" levels of coal dust explosion hazard;
5. The manufacturer declares that each glove introduced into the market has been positively electrically tested according to EN 60903:2003 + AC2:2005 standard.

### TECHNICAL CHARACTERISTICS IN ACCORDING TO EN 60903:2003 + AC2:2005

| TYPE                                                                                                 |                                                     | ELSEC 2,5          | ELSEC 5            | ELSEC 10           | ELSEC 20           | ELSEC 30        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Code                                                                                                 |                                                     | S5911000           | S5912000           | S5913000           | S5914000           | S5915000        |
| Class/Category, according to EN 60903:2003 + AC2:2005                                                |                                                     | 00/RC              | 0/RC               | 1/RC               | 2/RC               | 3/RC            |
| Designation of maximum use voltage                                                                   | AC [V] rms                                          | 500                | 1000               | 7500               | 17000              | 26500           |
|                                                                                                      | DC [V]                                              | 750                | 1500               | 11250              | 25500              | 39750           |
| AC tests                                                                                             | Proof test voltage [kV] rms                         | 2,5                | 5                  | 10                 | 20                 | 30              |
|                                                                                                      | Maximum proof test current [mA] rms, (routine test) | 12                 | 12                 | 14                 | 16                 | 18              |
|                                                                                                      | Withstand test voltage [kV] rms                     | 5                  | 10                 | 20                 | 30                 | 40              |
| DC tests                                                                                             | Proof test voltage Avg [kV]                         | 4                  | 10                 | 20                 | 30                 | 40              |
|                                                                                                      | Withstand test voltage Avg [kV]                     | 8                  | 20                 | 40                 | 60                 | 70              |
| Length [mm]                                                                                          |                                                     | 360                | 360                | 360                | 360                | 360             |
| Maximum glove thickness, A, H, Z and R category gloves may need to be thicker, but never over 0,6 mm |                                                     | 0,5 mm             | 1,0 mm             | 1,5 mm             | 2,3 mm             | 2,9 mm          |
| Average tensile strength not less than                                                               |                                                     | 16 MPa             | 16 MPa             | 16 MPa             | 16 MPa             | 16 MPa          |
| Average elongation at break not less than                                                            |                                                     | 600%               | 600%               | 600%               | 600%               | 600%            |
| Size                                                                                                 |                                                     | 8, 9, 10<br>11, 12 | 8, 9, 10<br>11, 12 | 8, 9, 10<br>11, 12 | 8, 9, 10<br>11, 12 | 9, 10<br>11, 12 |
| Cuff                                                                                                 |                                                     | Straigth           | Straigth           | Straigth           | Straigth           | Straigth        |

► **ELSEC 2,5 kV INSULATING GLOVES**



| CODE     | CLASS/CATEGORY | PROOF VOLTAGE | SIZE             |
|----------|----------------|---------------|------------------|
| V        |                |               |                  |
| S5911000 | 00/RC          | 2500          | 8, 9, 10, 11, 12 |

**SPECIAL PROPERTIES**



ACID



OIL



OZONE



LOW  
TEMPERATURE

**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

| MAXIMUM USE VOLTAGE |          | AC TESTS                    |                                                     |                                 | DC TESTS                    |                                 | LENGTH | MAXIMUM GLOVE THICKNESS* | AVG TENSILE STRENGTH NOT LESS THAN | AVG ELONGATION AT BREAK NOT LESS THAN | CUFF     |
|---------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| A.C. [V] R.M.S.     | D.C. [V] | PROOF TEST VOLTAGE [kV] RMS | MAXIMUM PROOF TEST CURRENT [mA] RMS, (ROUTINE TEST) | WITHSTAND TEST VOLTAGE [kV] RMS | PROOF TEST VOLTAGE AVG [kV] | WITHSTAND TEST VOLTAGE AVG [kV] | MM     | MM                       | MPa                                | %                                     |          |
| 500                 | 750      | 2,5                         | 12                                                  | 5                               | 4                           | 8                               | 360    | 0,5                      | 16                                 | 600                                   | Straight |

\* A, H, Z and R category gloves may need to be thicker, but never over 0,6 mm.

► **ELSEC 5 kV INSULATING GLOVES**



| CODE     | CLASS/CATEGORY | PROOF VOLTAGE | SIZE             |
|----------|----------------|---------------|------------------|
| V        |                |               |                  |
| S5912000 | 0/RC           | 5000          | 8, 9, 10, 11, 12 |

**SPECIAL PROPERTIES**



ACID



OIL



OZONE



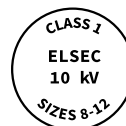
LOW  
TEMPERATURE

**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

| MAXIMUM USE VOLTAGE |          | AC TESTS                    |                                                     |                                 | DC TESTS                    |                                 | LENGTH | MAXIMUM GLOVE THICKNESS* | AVG TENSILE STRENGTH NOT LESS THAN | AVG ELONGATION AT BREAK NOT LESS THAN | CUFF     |
|---------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| A.C. [V] R.M.S.     | D.C. [V] | PROOF TEST VOLTAGE [kV] RMS | MAXIMUM PROOF TEST CURRENT [mA] RMS, (ROUTINE TEST) | WITHSTAND TEST VOLTAGE [kV] RMS | PROOF TEST VOLTAGE AVG [kV] | WITHSTAND TEST VOLTAGE AVG [kV] | MM     | MM                       | MPa                                | %                                     |          |
| 1000                | 1500     | 5                           | 12                                                  | 10                              | 10                          | 20                              | 360    | 1,0                      | 16                                 | 600                                   | Straight |

## 2. ELECTRO-INSULATING PRODUCTS

### ► ELSEC 10 kV INSULATING GLOVES



| CODE     | CLASS/CATEGORY | PROOF VOLTAGE | SIZE             |
|----------|----------------|---------------|------------------|
| V        |                |               |                  |
| S5913000 | 1/RC           | 10000         | 8, 9, 10, 11, 12 |

#### SPECIAL PROPERTIES



#### TECHNICAL CHARACTERISTICS

| MAXIMUM USE VOLTAGE |          | AC TESTS                    |                                                     |                                 | DC TESTS                    |                                 | LENGTH | MAXIMUM GLOVE THICKNESS* | AVG TENSILE STRENGTH NOT LESS THAN | AVG ELONGATION AT BREAK NOT LESS THAN | CUFF     |
|---------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| A.C. [V] R.M.S.     | D.C. [V] | PROOF TEST VOLTAGE [kV] RMS | MAXIMUM PROOF TEST CURRENT [mA] RMS, (ROUTINE TEST) | WITHSTAND TEST VOLTAGE [kV] RMS | PROOF TEST VOLTAGE AVG [kV] | WITHSTAND TEST VOLTAGE AVG [kV] | MM     | MM                       | MPa                                | %                                     |          |
| 7500                | 11250    | 10                          | 14                                                  | 20                              | 20                          | 40                              | 360    | 1,5                      | 16                                 | 600                                   | Straight |

\* A, H, Z and R category gloves may need to be thicker, but never over 0,6 mm.

### ► ELSEC 20 kV INSULATING GLOVES



| CODE     | CLASS/CATEGORY | PROOF VOLTAGE | SIZE             |
|----------|----------------|---------------|------------------|
| V        |                |               |                  |
| S5914000 | 2/RC           | 20000         | 8, 9, 10, 11, 12 |

#### SPECIAL PROPERTIES



#### TECHNICAL CHARACTERISTICS

| MAXIMUM USE VOLTAGE |          | AC TESTS                    |                                                     |                                 | DC TESTS                    |                                 | LENGTH | MAXIMUM GLOVE THICKNESS* | AVG TENSILE STRENGTH NOT LESS THAN | AVG ELONGATION AT BREAK NOT LESS THAN | CUFF     |
|---------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| A.C. [V] R.M.S.     | D.C. [V] | PROOF TEST VOLTAGE [kV] RMS | MAXIMUM PROOF TEST CURRENT [mA] RMS, (ROUTINE TEST) | WITHSTAND TEST VOLTAGE [kV] RMS | PROOF TEST VOLTAGE AVG [kV] | WITHSTAND TEST VOLTAGE AVG [kV] | MM     | MM                       | MPa                                | %                                     |          |
| 17000               | 25500    | 20                          | 16                                                  | 30                              | 30                          | 60                              | 360    | 2,3                      | 16                                 | 600                                   | Straight |

\* A, H, Z and R category gloves may need to be thicker, but never over 0,6 mm.

► **ELSEC 30 kV INSULATING GLOVES**



| CODE     | CLASS/CATEGORY | PROOF VOLTAGE | SIZE          |
|----------|----------------|---------------|---------------|
| V        |                |               |               |
| S5915000 | 3/RC           | 30000         | 9, 10, 11, 12 |

**SPECIAL PROPERTIES**



ACID



OIL



OZONE



LOW  
TEMPERATURE

**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

| MAXIMUM<br>USE<br>VOLTAGE |             | AC TESTS                             |                                                                    |                                          | DC TESTS                             |                                             | LENGTH | MAXIMUM GLOVE<br>THICKNESS* | AVG<br>TENSILE<br>STRENGTH<br>NOT LESS THAN | AVG<br>ELONGATION<br>AT BREAK<br>NOT LESS THAN | CUFF    |
|---------------------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|--------|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|
| A.C.<br>[V]<br>R.M.S.     | D.C.<br>[V] | PROOF<br>TEST<br>VOLTAGE<br>[kV] RMS | MAXIMUM<br>PROOF TEST<br>CURRENT<br>[mA] RMS,<br>(ROUTINE<br>TEST) | WITHSTAND<br>TEST<br>VOLTAGE<br>[kV] RMS | PROOF TEST<br>VOLTAGE<br>AVG<br>[kV] | WITHSTAND<br>TEST<br>VOLTAGE<br>AVG<br>[kV] | MM     | MM                          | MPa                                         | %                                              |         |
| 26500                     | 39750       | 30                                   | 18                                                                 | 40                                       | 40                                   | 70                                          | 360    | 2,9                         | 16                                          | 600                                            | Straigh |

\* A, H, Z and R category gloves may need to be thicker, but never over 0,6 mm.



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. Świadectwo 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 przemennym                                                                                                                            | 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 wytrzymałowe [kV], wartość średnia                     | 5                  | 10                 | 20                 | 30                 | 40              |
| Badanie napięciem stałym                                                                                                                                | Napięcie probiercze [kV], wartość średnia                       | 4                  | 10                 | 20                 | 30                 | 40              |
|                                                                                                                                                         | Napięcie wytrzymałowe [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<br>11, 12 | 8, 9, 10<br>11, 12 | 8, 9, 10<br>11, 12 | 8, 9, 10<br>11, 12 | 9, 10<br>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 | MM      | MM                          | MPa                                                  | %                                                 |         |
| 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 | MM      | MM                          | MPa                                                  | %                                                 |         |
| 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 | 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 | MM      | MM                          | MPa                                                  | %                                                 |         |
| 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 | 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 | MM      | MM                          | MPa                                                  | %                                                 |         |
| 17000                     | 25500    | 20                                          | 16                                             | 30                                            | 30                                        | 60                                          | 360     | 2,3                         | 16                                                   | 600                                               | Prosty  |

## ► RĘKAWICE ELEKTROIZOLACYJNE ELSEC 30 kV



| NR. KAT  | KLASA/KATEGORIA | NAPIĘCIE PROBIERCZE<br>V | ROZMIAR       |
|----------|-----------------|--------------------------|---------------|
| S5925000 | 3/RC            | 30000                    | 9, 10, 11, 12 |

### SPECJALNE WŁAŚCIWOŚCI



KWAS



OLEJ



OZON



NISKA  
TEMPERATURA

### PARAMETRY TECHNICZNE

| MAX. NAPIĘCIE<br>UŻYTKOWANIA |             | BADANIE NAPIĘCIEM PRZEMIENNYM                           |                                                              |                                                             | BADANIE NAPIĘCIEM STAŁYM                                |                                                           | DŁUGOŚĆ | MAKSYMALNA<br>GRUBOŚĆ<br>RĘKAWIC* | ŚREDNIA<br>WYTRZYMAŁOŚĆ<br>NA ROZCIĄGANIE<br>NIE MNIEJSZA NIŻ | ŚREDNIE WY-<br>DŁUŻENIE PRZY<br>ZERWANIU NIE<br>MNIEJSZE NIŻ | MANKIET |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|
| A.C.<br>[V]<br>R.M.S.        | D.C.<br>[V] | NAPIĘCIE<br>PROBIERCZE<br>[kV],<br>WARTOŚĆ<br>SKUTECZNA | MAKSYMA-<br>LNY PRĄD<br>UPŁYWU [mA],<br>WARTOŚĆ<br>SKUTECZNA | NAPIĘCIE<br>WYTRZYMY-<br>WANE [kV],<br>WARTOŚĆ<br>SKUTECZNA | NAPIĘCIE<br>PROBIER-<br>CZE [kV],<br>WARTOŚĆ<br>ŚREDNIA | NAPIĘCIE<br>WYTRZYMY-<br>WANE [kV],<br>WARTOŚĆ<br>ŚREDNIA | MM      | MM                                | MPa                                                           | %                                                            |         |
| 26500                        | 39750       | 30                                                      | 18                                                           | 40                                                          | 40                                                      | 70                                                        | 360     | 2,9                               | 16                                                            | 600                                                          | Prosty  |