

# ROCK SAFETY®

Our Mission: Your Protection.

## INSTRUCȚIUNI

Utilizarea corectă a mănușilor de protecție model No ZEBU

**PRODUCĂTOR:** ROCK SAFETY Kft.  
**ADRESA:** 5100 Jászberény, Nagykátai út 10., Ungaria  
**DENUMIRE:** Mănușă din piele de tapiterie.  
**NUMĂR ARTICOL:** ZEBU  
**NR. CERTIFICATULUI DE EXAMINARE UE DE TIP:**  
 EU-0425-K/2020-1, reînnoire  
**ORGANISM NOTIFICAT:**  
 BIMEO Vizsgáló és Kutató-fejlesztő Kft. (NB 1524)  
 1044 Budapest, Kislalud u. 14., Ungaria  
**DECLARAȚIA DE CONFORMITATE UE:**  
 ID: ZEBU-4  
 Disponibilă la: rocksafety.com | webshop.rocksafety.com

**CERTIFICATE** | Nivel de performanță | Valoare măsurată:  
**EN 420:2003+A1:2009, EN ISO 21420:2020,**  
**EN ISO 21420:2020/A1:2024**  
 (Îndemănare) | 2 | 9,5 mm  
**EN 388:2016+A1:2018**  
 | 4244B | > 8000 c / 2,5 / 80 N / 156 N / 5,4 N

**MĂRIMI DISPONIBILE:** 10,5  
**MATERIALE, DESIGN:** Piele de tapiterie, doc (pânză), bumbac. | Mănuși cusute din combinație de piele și material textil.  
**CURĂȚARE, ÎNTREȚINERE:** Mănușile nu sunt lavabile.  
**AMBALARE:** 12 perechi într-o pungă de nailon cu o broșură | Ambalaj colectiv: 120 de perechi pe carton.  
**PERIOADA DE ÎNVECHIRE:** 10 ani după fabricare.

### CAPACITATE DE PROTECȚIE

Mănușile de protecție oferă protecție împotriva riscurilor mecanice abrazive, tăieturi, rupere și perforare. Protecția indicată se referă doar la palma mănușilor! În plus, dacă este marcat pe mănuși (și numai atunci), mănușile pot determina protecția împotriva riscurilor termice, Frig, Viruși, Bacterii și ciuperci. Efectele substanțelor chimice, Efectele vibrațiilor mecanice sau mănușile pot avea proprietăți disipative electrostatice.

### NIVEL DE PROTECȚIE

Mănușile de protecție îndeplinesc cerințele specificate în Regulamentul (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului.

**EN 388:2016+A1:2018** Nivel de protecție mecanică:

| Proprietăți                          | Nivel de protecție |
|--------------------------------------|--------------------|
| Rezistență la abraziune              | A                  |
| Rezistența la tăiere cu lamă (Coupe) | B                  |
| Rezistența la rupere                 | C                  |
| Rezistența la perforare              | D                  |
| Rezistența la tăiere (TDM)           | E                  |

**EN 407:2004** Nivel de protecție termică:

| Proprietăți                                       | Nivel de protecție |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| Comportament de ardere                            | A                  |
| Niveluri de performanță pentru căldura de contact | B                  |
| Niveluri de performanță pentru căldură convectivă | C                  |
| Niveluri de performanță pentru căldură radiantă   | D                  |
| Niveluri de performanță pentru mici stropi        | E                  |
| de metal topit                                    | F                  |
| Niveluri de performanță pentru cantități mari     |                    |
| de metal topit                                    |                    |

**EN 511:2006** Marcajul testelor la rece:

| Proprietăți            | Nivel de protecție |
|------------------------|--------------------|
| Frig convectiv         | A                  |
| Contact rece           | B                  |
| Permeabilitatea la apă | C                  |

**EN ISO 374-5:2016**

Protecție împotriva virusurilor, bacteriilor și ciupercilor.

**EN ISO 10819:2013**

| Proprietăți                                                    | Valoare măsurată |
|----------------------------------------------------------------|------------------|
| Transmisibilitatea vibrațiilor între 200 și 1250 Hz: $T_{(H)}$ | A                |
| Transmisibilitatea vibrațiilor între 25 și 200 Hz: $T_{(M)}$   | B                |

**EN 16350:2014**

| Proprietăți                              | Valoare măsurată |
|------------------------------------------|------------------|
| Rezistență electrică verticală           | A                |
| Condiționare: 72 h, (23±1)°C, (25±5)% RH |                  |

### MARCAJE

Următoarele marcaje sunt prezente pe fiecare mănușă de protecție și pe fiecare ambalaj:



Marcajul testelor termice (Flacăra)

Marcajul pentru mănuși de sudură

Marcajul testelor chimice



| Lista tuturor substanțelor chimice la care au fost testate mănușile de protecție |                         |           |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------------|
| Cod                                                                              | Substanță chimică       | Număr CAS | Clasă                            |
| A                                                                                | Metanol                 | 67-56-1   | Alcool primar                    |
| B                                                                                | Acetonă                 | 67-64-1   | Cetonă                           |
| C                                                                                | Acetonitril             | 75-05-8   | Compus de nitril                 |
| D                                                                                | Diclorometan            | 75-09-2   | Parafină clorurată               |
| E                                                                                | Disulfură de carbon     | 75-15-0   | Compus organic care conține sulf |
| F                                                                                | Toluen                  | 108-88-3  | Hidrocarbură aromatică           |
| G                                                                                | Diethylamină            | 109-89-7  | Amină                            |
| H                                                                                | Tetrahidrofuran         | 109-99-9  | Eter și compus heterociclic      |
| I                                                                                | Acetat etilic           | 141-78-6  | Ester                            |
| J                                                                                | n-heptan                | 142-82-5  | Hidrocarbură saturată            |
| K                                                                                | Hidroxid de sodiu 40%   | 1310-73-2 | Baza anorganică                  |
| L                                                                                | Acid sulfuric 96%       | 7664-93-9 | Acid mineral anorganic, oxidant  |
| M                                                                                | 65% acid azotic         | 7697-37-2 | Acid mineral anorganic, oxidant  |
| N                                                                                | 99% acid acetic         | 64-19-7   | Acid organic                     |
| O                                                                                | 25% amoniac             | 1336-21-6 | Baza organică                    |
| P                                                                                | 30% peroxid de hidrogen | 7722-84-1 | Peroxid                          |
| S                                                                                | Acid fluorhidric 40%    | 7664-39-3 | Acid mineral anorganic           |
| T                                                                                | 37% formaldehidă        | 50-00-0   | Aldehidă                         |

Marcajul testelor la rece



Marcajul pentru lucrul sub tensiune



Marcarea protecției împotriva microorganismelor



Număr standard legat de protecția împotriva vibrațiilor mecanice



Marcajul pentru proprietăți electrostatice



Pe mănuși sunt de asemenea marcate logo-ul producătorului, precum și numărul modelului, mărimea, data fabricării și perioada de învechire a mănușilor de protecție. Mărimile disponibile ale mănușilor de protecție sunt marcate pe ambalaj.

### CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE

Mănușile nu sunt lavabile.

### DEPOZITARE

În condiții aerisite, uscate, răcoase și întunecate; în ambalajul original.

### UTILIZARE

Mănușile de protecție nu conțin materiale sau compoziții despre care se știe că provoacă reacții alergice.

- Folosiți mănușile numai pe mâini curate și uscate.
- Doar o mănușă intactă și uscată va oferi o protecție adecvată. Dacă se învecinează o mănușă de protecție defectă, aceasta ar trebui să fie deteriorată vizibil și să nu fie folosită.
- Perioada de uzură a mănușilor de protecție este: 10 ani de la fabricare.
- Luăți în considerare că condițiile de la locul de muncă pot diferi de condițiile testării de conformitate.
- Următoarele informații sunt marcate pe ambalajul mănușilor de protecție: numele și adresa producătorului; numărul de model și dimensiunea mănușilor de protecție; data fabricației și perioada de învechire; în cazul în care instrucțiunile și informațiile producătorului sunt disponibile; nivelul de protecție mecanică (ABCDE) cu pictograma corespunzătoare și numărul standard corespunzător; marcajul CE; un avertisment că protecția indicată se referă doar la palma mănușilor.
- Dacă rezistența la rupere a mănușilor este de nivelul 1 sau mai mare, atunci acestea nu trebuie purtate decât există riscul de a se încurca cu părțile mobile ale mașinilor.
- Dacă comportamentul la ardere al mănușilor este de nivelul 2 sau mai mic, atunci acestea nu trebuie să vină în contact cu o flăcără liberă.
- Dacă mănușile de protecție sunt fabricate din mai multe straturi separabile, atunci nivelul de protecție termică indicat se referă numai la mănușile complete, inclusiv toate straturile.
- Dacă mănușile de protecție sunt fabricate din mai multe straturi separabile, atunci nivelul indicat de protecție împotriva frigului se referă numai la mănușile complete, inclusiv toate straturile.
- Dacă mănușile de protecție împotriva frigului nu sunt rezistente la apă, atunci își pot pierde proprietățile izolatoare atunci când sunt umede. Mănușile de sudură de tip B sunt recomandate atunci când este necesară dexteritate ridicată, ca și pentru sudarea TIG. Mănușile de sudură de tip A sunt recomandate pentru alte procese de sudare.
- Pentru mănuși de sudură: în prezent nu există o metodă de testare standardizată pentru detectarea penetrației radiațiilor U.V. prin materialele pentru mănuși, însă metodele actuale de construcție a mănușilor de protecție pentru sudori, în mod normal, nu permit penetrarea radiațiilor U.V.
- Mănușile de protecție destinate sudării cu arc nu oferă protecție împotriva șocurilor electrice cauzate de echipamente defecte sau de lucru sub tensiune, iar rezistența electrică este redusă dacă mănușile sunt umede, murdare sau îmbibate de transpirație, acest lucru ar putea crește riscul.
- Aceste informații nu reflectă durata reală a protecției la locul de muncă și diferențierea dintre amestecuri și substanțe chimice pure.
- Rezistența chimică a fost evaluată în condiții de laborator din probe prelevate numai din palmă (cu excepția cazurilor în care mănușă este egală sau peste 400 mm - unde este testată și mantașă) și se referă numai la substanța chimică testată. Poate fi diferită dacă substanța chimică este utilizată într-un amestec.
- Se recomandă să se verifice dacă mănușile sunt adecvate utilizării prevăzute deoarece condițiile de la locul de muncă pot diferi de testul de tip în funcție de temperatură, abraziune și degradare.
- Când sunt utilizate, mănușile de protecție pot oferi o rezistență mai mică la substanța chimică periculoasă din cauza modificărilor proprietăților fizice. Mișcările, strângerea, frecarea, degradarea cauzată de contactul chimic etc. pot reduce semnificativ timpul real de utilizare. Pentru substanțele chimice corozive, degradarea poate fi cel mai important factor de luat în considerare în alegerea mănușilor rezistente la substanțe chimice.
- Înainte de utilizare, verificați mănușile pentru orice defecte sau imperfecțiuni.
- În cazul mănușilor de protecție împotriva microorganismelor, rezistența la penetrare a fost evaluată în condiții de laborator și se referă numai la specimenul testat.
- Dacă protecția împotriva virusurilor nu este marcată pe mănușile de protecție, atunci acestea nu au fost testate împotriva virusurilor și nu oferă nici protecție împotriva acestora.
- Persoana care poartă mănușile de protecție disipative electrostatice trebuie să fie corect împământată, de exemplu purtând încălțăminte adecvată.
- Mănușile de protecție cu disipare electrostatică nu trebuie deschise, deschise, ajustate sau îndepărtate în atmosfere inflamabile sau explozive sau în timpul manipulării de substanțe inflamabile sau explozive.
- Proprietățile electrostatice ale mănușilor de protecție pot fi afectate negativ de îmbătrânire, uzură, contaminare și deteriorare și ar putea să nu fie suficiente pentru atmosferele inflamabile îmbogățite cu oxigen, unde sunt necesare evaluări suplimentare.

# ROCK SAFETY®

Our Mission: Your Protection.

## BROCHURE

The proper use of protective gloves  
model No. ZEBU

**MANUFACTURER:** ROCK SAFETY Kft.  
**ADDRESS:** Nagykatái út 10. H-5100 Jászberény, Hungary  
**DESIGNATION:** Furniture leather glove  
**ARTICLE NUMBER:** ZEBU  
**NO. OF THE TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE:**  
EU-0425-K/2020 1. renewal  
**NOTIFIED BODY INVOLVED IN THE CONFORMITY:**  
BIMEO Vizsgáló és Kutató-fejlesztő Kft.  
(NB 1524) Kisfaludy u. 14. H-1044 Budapest, Hungary  
**EU DECLARATION OF CONFORMITY:**  
ID: ZEBU-4  
**Available:** rocksafety.com | webshop@rocksafety.com

**CERTIFICATE** | Performance level | Measured value:  
**EN 420:2003+A1:2009, EN ISO 21420:2020,**  
**EN ISO 21420:2020/A1:2024**  
(Dexterity) | 2 | 9,5 mm  
**EN 388:2016+A1:2018**  
| 4244B | > 8000 c / 2.5 / 80 N / 156 N / 5.4 N

### AVAILABLE SIZES: 10.5

**MATERIALS, DESIGN:** Furniture leather, canvas, cotton |  
Leather/textile combined sewn gloves.

**CLEANING, MAINTENANCE:** The gloves are not wash-  
able.

**PACKAGING:** 12 pairs in a nylon bag with a brochure |  
120 pairs per carton.

**THE PERIOD OF OBSOLESCENCE:** 10 years after manu-  
facture.

### PROTECTION CAPABILITY

The protective gloves provide protection against abrasive,  
cutting, tearing and piercing mechanical risks. The indicated  
protection only pertains to the palm of the gloves! Furthermore,  
if it is marked on the gloves (and only then), the gloves  
may provide protection against Thermal risks, Cold, Viruses,  
Bacteria and fungi. The effects of chemicals, The effects of  
mechanical vibrations or the gloves may have electrostatic  
dissipative property.

### PROTECTION LEVEL

The protective gloves meet the requirements specified in  
Regulation (EU) 2016/425 of the European Parliament and of  
the Council.

**EN 388:2016+A1:2018** Mechanical protection level:

| Property                     | Protection level |
|------------------------------|------------------|
| Abrasion resistance          | A                |
| Blade cut resistance (Coupe) | B                |
| Tear resistance              | C                |
| Puncture resistance          | D                |
| Cut resistance (TDM)         | E                |

**EN 407:2004** Thermal protection level:

| Property                                                   | Protection level |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| Burning behaviour                                          | A                |
| Performance levels for contact heat                        | B                |
| Performance levels for convective heat                     | C                |
| Performance levels for radiant heat                        | D                |
| Performance levels for small splashes<br>of molten metal   | E                |
| Performance levels for large quantities<br>of molten metal | F                |

**EN 511:2006** Cold tests marking:

| Property              | Protection level |
|-----------------------|------------------|
| Convective cold       | A                |
| Contact cold          | B                |
| Permeability to water | C                |

**EN ISO 374-5:2016**

Protection against virus, bacteria and fungi.

**EN ISO 10819:2013**

| Property                                                         | Measured value |
|------------------------------------------------------------------|----------------|
| Vibration transmissibility between<br>200 and 1250 Hz: $T_{100}$ | A              |
| Vibration transmissibility between<br>25 and 200 Hz: $T_{200}$   | B              |

**MSZ EN 16350:2014**

| Property                                                                   | Measured value |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Electrical vertical resistance<br>Conditioning: 72 h, (23±1)°C, (25±5)% RH | A              |

### MARKINGS

The following markings are present on each protective glove  
and on every package:

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Mechanical tests marking                                                          | Information pictogram                                                             | CE marking                                                                        |
|  |  |  |
| Thermal tests marking (flame)                                                     | Thermal tests marking (heat)                                                      | Welding gloves thermal tests marking                                              |
|  |  |  |
| Chemical tests marking                                                            |                                                                                   |                                                                                   |
|  |  |                                                                                   |

| List of all the chemicals to which the protective gloves have been tested |                       |           |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|
| Code                                                                      | Chemical substance    | CAS-No.   | Class                               |
| A                                                                         | Methanol              | 67-56-1   | Primary alcohol                     |
| B                                                                         | Acetone               | 67-64-1   | Ketone                              |
| C                                                                         | Acetonitrile          | 75-05-8   | Nitrile compound                    |
| D                                                                         | Dichloromethane       | 75-09-2   | Chlorinated paraffin                |
| E                                                                         | Carbon disulphide     | 75-15-0   | Sulphur containing organic compound |
| F                                                                         | Toluene               | 108-88-3  | Aromatic hydrocarbon                |
| G                                                                         | Diethylamine          | 109-89-7  | Amine                               |
| H                                                                         | Tetrahydrofuran       | 109-99-9  | Ether and heterocyclic compound     |
| I                                                                         | Ethyl acetate         | 141-78-6  | Ester                               |
| J                                                                         | n-Heptane             | 142-82-5  | Saturated hydrocarbon               |
| K                                                                         | 40% sodium hydroxide  | 1310-73-2 | Inorganic base                      |
| L                                                                         | 96% sulphuric acid    | 7664-93-9 | Inorganic mineral acid, oxidizing   |
| M                                                                         | 65% Nitric acid       | 7697-37-2 | Inorganic mineral acid, oxidizing   |
| N                                                                         | 99% acetic acid       | 64-19-7   | Organic acid                        |
| O                                                                         | 25% ammonia           | 1336-21-6 | Organic base                        |
| P                                                                         | 30% hydrogen peroxide | 7722-84-1 | Peroxide                            |
| S                                                                         | 40% hydrofluoric acid | 7664-39-3 | Inorganic mineral acid              |
| T                                                                         | 37% formaldehyde      | 50-00-0   | Aldehyde                            |

Cold tests  
marking



Live working  
tests marking



Marking of protection against  
micro-organisms



Protection against  
mechanical vibrations  
tests marking



Electrostatic  
properties tests  
marking



The logo of the manufacturer, as well as the model number,  
the size, the date of manufacture and the period of obsoles-  
cence of the protective gloves are also marked on the gloves.

### CLEANING AND MAINTENANCE

The gloves are not washable.

### STORAGE

Under airy, dry, cool and dark conditions; in the original  
packaging.

### USE

• The protective gloves do not contain any materials or com-  
pounds that are known to cause allergic reactions.

• Only use the gloves on clean and dry hands.

• Only an intact and dry glove will provide adequate protec-  
tion. If a defective protective glove is found it should be  
damaged noticeably and not used.

• The period of obsolescence of the protective gloves is: 10  
years after manufacture.

• Take into account that the conditions at the workplace may  
differ from the conditions of the conformity testing.

• The following information is marked on the packaging of  
the protective gloves: the name and address of the manu-  
facturer; the model number and size of the protective  
gloves; the date of manufacture and the period of obsoles-  
cence; where the manufacturer's instructions and information  
is available; the mechanical protection level (ABCDE)  
with the appropriate pictogram and the relevant standard  
number; the CE marking; a warning that the indicated pro-  
tection only pertains to the palm of the gloves.

• If the tear resistance of the gloves is level 1 or higher, then  
they must not be worn if there is a risk of entanglement by  
moving parts of machines.

• If the burning behaviour of the gloves is level 2 or lower,  
then they must not come in contact with a naked flame.

• If the protective gloves are made from multiple separable  
layers, then the indicated thermal protection level pertains  
only to the complete glove, including all layers.

• If the protective gloves are made from multiple separable  
layers, then the indicated cold protection level pertains only  
to the complete glove, including all layers.

• If the protective gloves against cold are not water resistant,  
then they may lose their insulative properties when wet.  
Type B welding gloves are recommended when high dexter-  
ity is required, as for TIG welding. Type A welding gloves are  
recommended for other welding processes.

• For welding gloves: there is no standardised test method  
at present for detecting U.V. penetration of materials for  
gloves but the current methods of construction of protec-  
tive gloves for welders do not normally allow penetration  
of U.V. radiation.

• Protective gloves intended for arc welding do not provide  
protection against electric shock caused by defective  
equipment or live working, and the electrical resistance is  
reduced if gloves are wet, dirty or soaked with sweat, this  
could increase the risk.

• This information does not reflect the actual duration of pro-  
tection in the workplace and the differentiation between  
mixtures and pure chemicals.

• The chemical resistance has been assessed under labo-  
ratory conditions from samples taken from the palm only  
(except in cases where the glove is equal to or over 400  
mm – where the cuff is tested also) and relates only to the  
chemical tested. It can be different if the chemical is used  
in a mixture.

• It is recommended to check that the gloves are suitable for  
the intended use because the conditions at the workplace  
may differ from the type test depending on temperature,  
abrasion and degradation.

• When used, protective gloves may provide less resistance  
to the dangerous chemical due to changes in physical prop-  
erties. Movements, snagging, rubbing, degradation caused  
by the chemical contact etc. may reduce the actual use time  
significantly. For corrosive chemicals, degradation can be  
the most important factor to consider in selection of chem-  
ical resistant gloves.

• Before usage, inspect the gloves for any defect or imper-  
fections.

• In the case of gloves protecting against micro-organisms,  
the penetration resistance has been assessed under labo-  
ratory conditions and relates only to the tested specimen.

• If protection against viruses is not marked on the protective  
gloves, then they have not been tested against viruses and  
offer no protection against them.

• The person wearing the electrostatic dissipative protective  
gloves shall be properly earthed e.g. by wearing adequate  
footwear.

• Electrostatic dissipative protective gloves shall not be un-  
packed, opened, adjusted or removed whilst in flammable  
or explosive atmospheres or while handling flammable or  
explosive substances.

• The electrostatic properties of the protective gloves might  
be adversely affected by ageing, wear, contamination and  
damage, and might not be sufficient for oxygen enriched  
flammable atmospheres where additional assessments  
are necessary.