

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Adresă de contact:</b><br><b>Altrea spol. s r.o.</b><br>Brněnská 331<br>674 01 Třebíč,<br>Republica Cehă<br>☎ +420 568 839 111 | <b>INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE</b><br><b>Grad de protecție corespunzător, vezi eticheta pe îmbrăcăminte:</b><br><b>ÎMBRĂCĂMINTE ANTISTATICĂ PENTRU SUDORI ȘI MUNCITORI EXPUȘI LA CĂLDURĂ ȘI MICI STROPURI ACCIDENTALE DE PRODUSE CHIMICE ȘI LA ACȚIUNEA TERMICĂ A ARCULUI ELECTRIC (CU OPȚIUNEA DE GENUNCHIERE)</b><br><b>EN13034:2005+A1:2009 – IEC61482-2:2009 – EN1149-5:2008 - ENISO11612:2015 – ENISO11611:2015 – (EN14404:2004+A1:2010)</b> | <b>UI-6003</b><br>Codul link-ului pentru fișierele respective → a se vedea eticheta de pe îmbrăcăminte<br><b>Versiunea 01 – 2018 03 09</b> |
|---|---|--|

## MOD DE UTILIZARE

Îmbrăcăminte de protecție personală este în conformitate cu Regulamentul 2016/425 și i-a fost acordat certificatul CE al societății CENTEXBEL, persoana notificată **0493**, cu sediul la adresa Technologie Park 7, 9052 Zwijnaarde – Belgia.







În cazul în care eticheta conține „CE 0493” acest EIP (*Echipament Individual de Protecție*) este încadrat în **categoria III** și trebuie să respecte procedura stabilită la articolul 19 modulul C din Regulamentul 2016/425, sub supravegherea persoanei notificate CENTEXBEL (0493).

Această îmbrăcăminte poate fi fabricată din materiale textile antistatice, ignifuge și care resping lichidele. Sunt capabile să ofere protecție împotriva unui contact scurt și ACCIDENTAL cu flăcări mici, stropilor mici de metal topit (în cazul sudurii sau al unei alte activități cu risc similar) și împotriva expunerii posibile la o cantitate mică împrăștiată sau o cantitate limitată de stropiri accidentale de produse chimice, conform specificației de mai jos, împotriva efectelor termice ale arcului electric și a radiațiilor UV eminate în cadrul procesului de sudare. În cazul în care îmbrăcăminte este purtată direct pe corp, nu pot fi excluse toate riscurile de arsuri. Grad de protecție corespunzător, vezi eticheta pe îmbrăcăminte.

## GRAD DE PROTECȚIE

Gradul exact de protecție se găsește pe eticheta de pe îmbrăcăminte. Îmbrăcăminte oferă protecția împotriva riscului numai dacă această normă există pe etichetă.

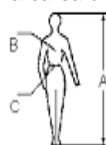
Îmbrăcăminte de protecție personală satisface standardele armonizate prezentate aici. Această îmbrăcăminte nu protejează capul, mâinile, ochii și nici tălpile. Pentru a asigura protecția acestor părți ale corpului este necesară completarea echipamentului cu EPI compatibil. Materialele textile utilizate la această îmbrăcăminte sunt în conformitate cu standardul european ENISO13688:2013 privind intrarea la apă (mai puțin de 3 % după 5 spălări).

|  |  |  |          |  |  | CE 0493 |
|---|---|---|---|---|---|---------|
| EN13034 :2005+A1 :2009  | IEC61482-2 :2009  | EN1149-5 :2008  | ENISO11612 :2015  | ENISO11611 :2015  | EN14404 :2004+A1 :2010  |         |
| Tip [6] sau [PB6]   | Clasa 1, sau 2  |   | A <sub>x</sub> B <sub>x</sub> C <sub>x</sub> D <sub>x</sub> E <sub>x</sub> F <sub>x</sub> | Clasa 1, sau 2 A1 și/sau A2   | Tip 2 (în buzunarul pe genunchi)<br>Grad: Nici unul - 0 - 1 - 2                     |         |

Proprietățile materialelor utilizate sunt prezentate pe eticheta CE a îmbrăcăminte.

## MARCARE DIMENSIUNI

Marcarea dimensiunilor este în conformitate cu norma ISO/FDIS13688:2013, cu excepția intervalului de măsuri, după cum este mai jos prezentat:



A = Înălțimea (cm)  
B = Circumferință piept (cm)  
C = Circumferință talie (cm)

## PRINCIPIU DE CODIFICARE A FIȘIERULUI/PRODUSULUI - Fișier: nr. ref. CVAIWLK-ULXY

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <b>C=</b> EIP protecție împotriva produselor chimice | <b>V=</b> EIP protecție împotriva căldurii datorate arcului electric | <b>A=</b> EIP protecție împotriva încărcării electrostatice       | <b>IW=</b> EIP protecție împotriva căldurii |
| <b>L=</b> EIP protecție împotriva sudării            | <b>K=</b> EIP cu genunchiere   | <b>UL=</b> U= parte superioară și L = parte inferioară a corpului | <b>XY=</b> număr de ordine fișier           |

Cod fișier (de ex. **SCVAIWLK-U01**) indică gradul de protecție. În cazul în care litera respectivă nu există în codul fișierului, îmbrăcăminte oferă protecție împotriva acestor riscuri. Pentru literele din codul fișierului se folosesc numai instrucțiunile pentru utilizator.

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE (valabile pentru orice îmbrăcăminte)

Această îmbrăcăminte este suficient de confortabilă și poate fi purtată pe întregul program de lucru de opt ore.

Pentru a putea beneficia de protecția optimă, este necesară alegerea unui echipament complet (salopetă/jachetă și pantaloni/bluză și pantaloni cu pieptar și bretele/..., fabricate din același material). Părțile componente ale îmbrăcăminte pot fi vândute și separat.

Pentru siguranța dumneavoastră personală, vă recomandăm să respectați cu strictețe instrucțiunile de mai jos.

- Partea superioară a îmbrăcăminte trebuie să acopere în permanență partea inferioară cu cel puțin 20 cm (în timpul mișcării, aplecării, etc.). Asigurați-vă întotdeauna că buzunarele laterale și zona lombară sunt acoperite. Prin urmare, este interzis să se combine jacheta scurtă cu pantalonii.
- Îmbrăcăminte trebuie să fie închisă întotdeauna până la gât. Gleznele și încheieturile mâinilor trebuie să fie acoperite.
- Toate buzunarele trebuie să fie închise întotdeauna în mod corespunzător.
- În cazul în care îmbrăcăminte este prevăzută cu glugă, în cadrul unei activități periculoase (în conformitate cu analiza riscurilor), gluga trebuie să fie purtată; în celelalte cazuri gluga va fi aranjată în mod corespunzător în gulerul îmbrăcăminte.
- În cazul în care pantalonii trebuie scurtați, tivul acestora trebuie să fie îndoit întotdeauna în interior, pentru ca în partea exterioară a pantalonilor să nu fie niciun fel de cute. În timpul utilizării, tivul pantalonilor trebuie să cadă pe suprafața încălțămintei de protecție.

## RESTRICTII DE UTILIZARE (valabile pentru orice îmbrăcăminte)

Pentru asigurarea unei protecții totale, EIP trebuie completat cu alte echipamente compatibile corespunzătoare, precum cască cu vizieră, mănuși și încălțăminte de protecție.

Uzurile mecanice brute, petele provocate de lacul de protecție, cerneală și vopsea reduc funcționalitatea și durabilitatea îmbrăcăminte.

Cu excepția procedurilor din cadrul spălătorilor recomandate și aprobate, această îmbrăcăminte nu poate veni în contact cu diluanți, soluții de spălare, dezinfectanți, separatori și substanțe inflamabile, datorită faptului că acestea limitează sau elimină gradul de protecție oferit de tratamentul de suprafață aplicat materialului textil.

## CARACTERUL INOFENSIV (valabil pentru orice îmbrăcăminte)

Îmbrăcăminte nu conține substanțe clasificate în prezent ca fiind CMR: carcinogene, mutagene sau reprotoxice.

## SEMNELE DE UZURĂ ȘI REPARATIA (valabil pentru orice îmbrăcăminte)

Este necesar să se efectueze o verificare periodică a îmbrăcăminte, în scopul constatării unor eventuale deteriorări sau semne de îmbătrânire. Dacă este necesar, îmbrăcăminte trebuie reparată sau înlocuită cu alta nouă.

Chiar și în cazul utilizării unei îmbrăcăminte de protecție adecvate, siguranța nu poate fi garantată pentru toate împrejurările.

- Găurile sau rupturile din îmbrăcăminte reduc gradul de protecție al acesteia. Înainte de fiecare utilizare vă recomandăm să verificați dacă EPI al dumneavoastră este deteriorat sau dacă indică semne de îmbătrânire (uzură, reparații necesare).
- Îndepărtați periodic de pe îmbrăcăminte eventualele impurități mecanice.

- Stropii substanțelor lichide trebuie îndepărtați cu o cârpă uscată. Este necesar să respectați instrucțiunile angajatorului cu privire la înlocuirea îmbrăcămintei și procedeul în cazul unei contaminări chimice a EPI dumneavoastră.
- În cazul contactului cu un metal topit sau cu o substanță chimică lichidă, utilizatorul părăsește imediat locul de muncă și dezbracă îmbrăcămintea pentru a evalua deteriorarea acesteia. Tehnicianul responsabil cu siguranța la locul de muncă va decide măsurile suplimentare care trebuie aplicate. Materialul textil al îmbrăcămintei se uzează în timpul folosirii și la un moment dat nu mai poate asigura protecția necesară. Reparația îmbrăcămintei trebuie efectuată de o persoană calificată și instruită corespunzător, utilizând aceleași materiale. Este strict interzis utilizatorului să modifice designul EPI. Modificarea lungimii este posibilă doar cu responsabilitatea angajatorului utilizatorului sau a reprezentantului acestuia, în cazul în care o astfel de ajustare nu este în contradicție cu prevederile standardelor relevante cu privire la suprafețele minime retro-reflectorizante sau fluorescente. Pentru siguranța dumneavoastră, aduceți la cunoștință persoanei responsabile toate schimbările: modificarea lungimii sau a mărimii.

#### ÎNȚREȚINEREA (valabil pentru orice îmbrăcăminte)

Înainte ca îmbrăcămintea să fie predată pentru întreținere, se recomandă să se verifice dacă toate obiectele străine au fost îndepărtate (conținutul buzunarelor, insigne, etc.). Pentru a se preveni deteriorarea în timpul curățării, toate fermoarele și celelalte elemente de închidere (velcro) trebuie să fie închise corespunzător.

Frecvența de spălare a îmbrăcămintei depinde de gradul de murdărire, ce diferă în funcție de condițiile specifice de muncă.

Codurile de întreținere de pe etichetă corespund componentelor cel mai puțin rezistente.

Pentru claritate prezentăm din nou semnificația diferitelor simboluri pentru întreținere, care se află pe eticheta cusută la EPI.

Întreținere industrială (program de spălare „poliester/bumbac” – uscare în „tunel de uscare”).

Întreținere casnică:

- Spălați îmbrăcămintea „pe dos” și separat de altă îmbrăcăminte.
- Este strict interzis să se utilizeze clor, deoarece modifică proprietățile ignifuge ale îmbrăcămintei.
- Este interzis să se utilizeze apret sau săpun, deoarece poate să favorizeze propagarea flăcărilor.

Eticheta cu instrucțiuni de spălare este, de obicei, situată în cusătura de sus din stânga la partea superioară a îmbrăcămintei și în cusătura taliei la partea inferioară a îmbrăcămintei.

|  |   |  |  |  |             |                 |  |
|--|---|--|--|--|-------------|-----------------|--|
|  |   |  |  |  |             |                 |  |
| Valoarea temperaturii maxime care trebuie respectată în timpul spălării îmbrăcămintei la un program normal de spălare. |   |  |  |  | Nu se spală | Program delicat | Program foarte delicat                       |
|  | Se poate albi în orice mod                            |  | Se poate usca în uscător de rufe - la temperatură redusă |  | Max. 110 °C |                 | Curățare chimică                             |
|  | Se poate albi doar cu oxigen și în niciun caz cu clor |  | Se poate usca în uscător de rufe.                        |  | Max. 150°C  |                 | Se curăță chimic profesional în hidrocarburi |
|  | Nu se albește   |  | Nu se usucă în uscător de rufe                           |  | Max. 200 °C |                 | Nu se curăță chimic                          |
|  |   |  |  |  |             | Nu se calcă     |  |

#### PĂSTRARE - RECICLARE (valabil pentru orice îmbrăcăminte)

Dacă îmbrăcămintea de protecție nu este folosită, aceasta trebuie păstrată într-un loc uscat, ferit de lumină, murdărie și contaminare.

Nu aruncați EIP - Predați-le angajatorului dumneavoastră, care respectă procedura stabilită pentru reciclarea sau lichidarea hainelor de lucru.

**SORTIMENT: C –** (de ex. SCVAIWLK) – EN 13034:2005+A1:2009

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
|  | EN13034 :2005+A1 :2009 | Tip [6]: protecția întregului corp<br>[PB6]: protecția parțială a corpului |
|--|------------------------|--|

Pentru asigurarea protecției împotriva substanțelor chimice oferim diferite materiale testate cu diferite produse chimice. Proprietățile materialelor utilizate sunt prezentate pe eticheta CE a îmbrăcămintei. Penultimul rând de pe eticheta CE reprezintă numărul de materiale textile utilizate. Pentru a determina gradul de protecție, comparați primele patru cifre aldine de pe etichetă cu cele patru cifre prezentate în următorul tabel. În conformitate cu textul EN13034, îmbrăcămintea de tip 6 a fost supusă testului de ceață „TESTUL DE REZISTENȚĂ LA PENETRARE PRIN STROPIRE” pe toată suprafața îmbrăcămintei. Proprietățile specificate mai jos nu sunt transferabile. În cazul manipulării cu produse chimice în concentrații ridicate sau cu temperaturi ridicate, sau în cazul manipulării cu alte substanțe, se recomandă efectuarea testului în condiții reale înainte de a vă expune riscului de stropire cu aceste substanțe. Acest test are menirea să sprijine evaluarea gradului de protecție adecvat oferit privind riscul care trebuie eliminat.

Gradul de protecție împotriva substanțelor chimice:

| Materiale textile n° | Clasa de repulsie (max: 3 – min.: 1) |                                    |            |            | Clasa de penetrare (max: 3 – min.: 1) |                                    |           |            |
|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------|------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------|------------|
|                      | 10% NaOH                             | 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | O-xilen    | Butan-1-ol | 10% NaOH                              | 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | O-xilen   | Butan-1-ol |
| 1220xyz              | 3 (> 95 %)                           | 3 (> 95 %)                         | -          | 3 (> 95 %) | 2 (< 5 %)                             | 2 (< 5 %)                          | -         | 2 (< 5 %)  |
| 5333xyz              | 3 (> 95 %)                           | 3 (> 95 %)                         | -          | -          | 2 (< 5 %)                             | 2 (< 5 %)                          | -         | -          |
| 6303xyz              | 3 (> 95 %)                           | 3 (> 95 %)                         | -          | -          | 3 (< 1 %)                             | 3 (< 1 %)                          | -         | -          |
| 6403xyz              | 3 (> 95 %)                           | 3 (> 95 %)                         | -          | 3 (> 95 %) | 2 (< 5 %)                             | 2 (< 5 %)                          | -         | 2 (< 5 %)  |
| 6406xyz              | 3 (> 95 %)                           | 3 (> 95 %)                         | -          | 3 (> 95 %) | 2 (< 5 %)                             | 3 (< 1 %)                          | -         | 2 (< 5 %)  |
| 7800xyz              | 3 (> 95 %)                           | 3 (> 95 %)                         | 1 (> 80 %) | 1 (> 80 %) | 3 (< 1 %)                             | 3 (< 1 %)                          | 2 (< 5 %) | 1 (< 10 %) |
| 7806xyz              | 3 (> 95 %)                           | 3 (> 95 %)                         | 3 (> 95 %) | 2 (> 90 %) | 3 (< 1 %)                             | 3 (< 1 %)                          | 2 (< 5 %) | 3 (< 1 %)  |
| 8007xyz              | 3 (> 95 %)                           | 3 (> 95 %)                         | 3 (> 95 %) | 3 (> 95 %) | 3 (< 1 %)                             | 3 (< 1 %)                          | 2 (< 5 %) | 2 (< 5 %)  |

Grad de protecție mecanică


| Materiale textile n° | Clasa: Max.: 6 – min: 1 |                      |                         |                           |
|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|
|                      | Rezistența la frecare   | Rezistența la rupere | Rezistența la întindere | Rezistența la străpungere |
| 1220xyz              | 6                       | 5                    | 6                       | 4                         |

|         |   |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|
| 5333xyz | 6 | 2 | 5 | 3 |
| 6303xyz | 5 | 3 | 5 | 3 |
| 6403xyz | 6 | 2 | 5 | 3 |
| 6406xyz | 6 | 3 | 6 | 3 |
| 7800xyz | 5 | 3 | 4 | 2 |
| 7806xyz | 6 | 2 | 5 | 2 |
| 8007xyz | 5 | 3 | 5 | 2 |

Această îmbrăcăminte oferă protecție împotriva unei expuneri posibile la o cantitate mică de stropi sau la o cantitate limitată de stropire accidentală de produse chimice, astfel cum este specificat mai sus în acest regulament CE. Această protecție este valabilă pentru toate componentele sau pentru unele componente ale îmbrăcămintei. Procedați conform codul materialului textil al EIP al dvs., conform specificației de mai sus (a se vedea ALEGEREA: C). O valoare diferită de 0 indică un grad eficient de protecție privind produsul corespunzător. Pentru a preveni penetrarea produselor chimice lichide în materialul îmbrăcămintei de protecție, este necesară menținerea tratamentului de suprafață repulsiv la fiecare spălare prin impregnarea repetată cu hidroflocarbonat.

| Instrucțiuni             |   |  |
|--------------------------|---|--|
|                          | Spălare industrială: programul de spălare pentru "poliester" sau pentru "poliester/bumbac"  | Spălare casnică<br>Se recomandă impregnarea repetată a EIP de către un specialist  |
| Impregnare repetată      | Program de spălare „poliester/bumbac” - impregnare repetată sistematică cu rășină fluorocarbonică   | Spălați îmbrăcăminte „pe dos” și separat de altă îmbrăcăminte. Este strict interzis să se utilizeze clor, deoarece modifică proprietățile ignifuge ale îmbrăcămintei. Este interzis să se utilizeze apret sau săpun, deoarece poate să favorizeze propagarea flăcărilor.<br>Instrucțiuni privind impregnarea repetată:<br>Produs recomandat: Evo Protect FSU de la societatea DYSTAR TEXTILFARBEN GmbH & Co. Germania KG – www.Dystar.com; sau un produs asemănător<br>Doză: 20 - 50 grame la litru de apă<br>Adăugați o cantitate corespunzătoare de produs în ultima limpezire la temperatura de 40 °C, permiteți o acțiune de 15 minute, apoi storceți. Pentru a păstra o repulsie eficientă a îmbrăcămintei dvs. este necesară respectarea dozei corespunzătoare de produs, ultima limpezire și temperatura de uscare. |
| Uscare în uscător tunel  | Uscarea în tunel se realizează la temperatura de 150° - 160°C și o durată de uscare suficientă, astfel încât, la scoaterea din tunel îmbrăcăminte să fie uscată și să nu conțină nici un fel de umiditate. Respectați doza de produs corespunzătoare, ultima limpezire. Pentru a păstra o repulsie eficientă a îmbrăcămintei dvs. este necesară respectarea temperaturii de uscare. |  |
| Uscare în uscător tambur |   | Uscarea în uscător de obicei se realizează la temperatura de 80°C, călcare la temperatura de 150°C (2 puncte pe mașina de călcat) cu o cantitate mică de abur pe partea din față a îmbrăcămintei. Fie că folosim calandru, mașină sau presă de călcat, trebuie respectată întotdeauna temperatura solicitată pentru materiale sintetice.   |

**SORTIMENT: V –** (de ex. SCVAIWLK) – IEC 61482-2:2009


|  |                  |                              |
|--|------------------|------------------------------|
|  | IEC 61482-2:2009 | Clasa 1: 4kA<br>Clasa 2: 7kA |
|--|------------------|------------------------------|

Această îmbrăcăminte a absolvit testul pentru clasa 1 (400V, 500mS, 50Hz, 4kA) privind protecția împotriva pericolului provocat de arcul electric. Cu toate acestea trebuie acordată atenție condițiilor de mediu și pericolelor ce apar la locul de muncă dat. Abaterea de la parametrii specificați mai sus poate provoca condiții dintre cele mai nefavorabile.

Nu este permisă purtarea de îmbrăcăminte cum ar fi cămăși, rânduri interioare, lenjerie intimă fabricate din fibre din poliamidă, poliester sau acrilice, care s-ar putea topi datorită expunerii la arcul electric.

Este permisă repararea îmbrăcămintei deteriorate (coaserea unui nasture sau altă reparare mică) sau înlocuirea acesteia. În cazul ruperii nu este permisă repararea îmbrăcămintei (chiar dacă este vorba numai despre un strat/exterior).

**SORTIMENT: A –** (de ex. SCVAIWLK) – EN 1149-5:2008

|  |                |
|--|----------------|
|  | EN 1149-5:2008 |
|--|----------------|

Purtarea acestei îmbrăcăminte antistatice este menită să prevină apariția de scântei de la îmbrăcăminte, care ar putea provoca un incendiu.

Această îmbrăcăminte, cu protecție împotriva încărcării electrostatice, trebuie să acopere permanent la folosire toate materialele neprotejate (inclusiv în timpul deplasării și aplecării).

În cazul în care îmbrăcăminte este prevăzută cu elemente de prindere, acestea trebuie folosite numai pentru prinderea accesoriilor cu certificare ATEX.

Îmbrăcăminte alcătuită din mai multe elemente este fabricată din același material cu scopul de a optimiza descărcarea sarcinii electrostatice.

Proprietățile electrostatice ale îmbrăcămintei dvs. sunt influențate de uzură, spălare sau orice fel de contaminare. În cazul în care, rezistența îmbrăcămintei împotriva sarcinii electrostatice este mai mică decât 10<sup>8</sup> Ohmi (Ω), trebuie asigurată o împănăntare corespunzătoare, de exemplu cu ajutorul unei încălțăminte de protecție care să respingă încărcarea electrostatică, conform specificației normelor EN ISO 20344 și EN ISO 20345, sau printr-un alt mod adecvat.


Îmbrăcăminte de protecție împotriva sarcinii electrostatice nu poate fi păstrată în zone în care sunt obligatorii normele 1149-5.

Într-un mediu inflamabil sau exploziv sau în timpul manipulării cu substanțe inflamabile sau explozive, este interzisă păstrarea îmbrăcămintei de protecție unei încălțăminte de protecție.

Îmbrăcăminte de protecție împotriva sarcinii electrostatice nu ar trebui purtată într-un mediu bogat în oxigen sau într-un mediu cu inflamabilitate ridicată.

Îmbrăcăminte de protecție împotriva descărcărilor electrostatice nu protejează împotriva tensiunii din rețeaua electrică.

**SORTIMENT: IW –** (de ex. SCVAIWLK) – EN ISO 11612:2015

|  |                 |   |
|--|-----------------|---|
|  | ENISO11612:2015 | <p>A<sub>x</sub> B<sub>x</sub> C<sub>x</sub> D<sub>x</sub> E<sub>x</sub> F<sub>x</sub></p> <p>A = propagarea flăcării (metoda 1 și /sau 2)</p> <p>B = căldură de convecție (1 - 3)</p> <p>C = căldură radiantă (1 - 4)</p> <p>D = protecție împotriva stropilor mici de aluminiu topit (1 - 3)</p> <p>E = protecție împotriva stropilor mici de metal topit (1 - 3)</p> <p>F = protecție împotriva căldurii de contact (1 - 3)</p> <p>Cu cât indicele este mai mare, cu atât gradul de protecție este mai mare.</p> |
|--|-----------------|---|


Pentru toate materialele textile s-a făcut testul privind răspândirea flăcării după 5 spălări.

Îmbrăcămintea care conține doi indecși D0 și E0 nu este adecvată pentru protecția împotriva stropilor de aluminiu topit.

Contactul repetat, de scurtă durată și accidental cu flăcările poate provoca perforarea materialului textil, acest lucru fiind normal. Materialul se transformă într-un carbon casant. Îmbrăcămintea trebuie reparată corespunzător sau trebuie scoasă din uz.

În cazul în care îmbrăcămintea este stropită cu o substanță inflamabilă, acest lucru va reduce rezistența la foc. Întreținerea periodică și minuțioasă contribuie la eficiența îmbrăcămintei.

**SORTIMENT: L – (de ex. SCVAIWLK) – ENISO 11611:2015**

|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
|  | ENISO11611:2015 | <p>Clasa 1 sau 2 - A1 și/sau A2</p> <p>Clasa 1: RHTI ≥ 7 s și 15 picături</p> <p>Clasa 2: RHTI ≥ 16 s și 25 picături</p> <p>A = propagarea flăcării (metoda 1 sau 2)</p> |
|--|-----------------|--|

| Tip îmbrăcămintă sudor | Criterii de selecție în funcție de procedeu:  | Criterii de selecție în funcție de condițiile de mediu:  |
|------------------------|---|--|
| Clasa 1                | <p>Tehnici de sudare manuală cu formare ușoară de stropi și picături, de exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sudare cu flacără</li> <li>- sudare cu electrod nefuzibil în mediu de gaz inert (TIG),</li> <li>- sudare cu electrod fuzibil în mediu de gaz inert (MIG),</li> <li>- sudare cu microplasmă,</li> <li>- lipire,</li> <li>- sudare în puncte,</li> <li>- sudare manuală cu arc electric (MMA) cu electrozi cu înveliș rutilic</li> </ul>   | <p>Exploatare de mașini, de exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mașini de tăiat cu oxigen</li> <li>- mașini de tăiat cu plasmă</li> <li>- aparate pentru sudare prin presiune de contact</li> <li>- echipamente de pulverizare termică</li> <li>- sudare pe banc.</li> </ul> |
| Clasa 2                | <p>Tehnici de sudare manuală cu formare intensă de stropi și picături, de exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sudare MMA (electrod de bază sau cu înveliș de celuloză),</li> <li>- sudare MAG (CO<sub>2</sub> sau gaze mixte),</li> <li>- sudare MIG (curent de înaltă tensiune),</li> <li>- sudare cu arc electric cu electrozi plini, fără gaz protector,</li> <li>- tăiere cu plasmă,</li> <li>- crăituire cu flacără,</li> <li>- tăiere cu oxigen,</li> <li>- pulverizare termică.</li> </ul> | <p>Exploatare de mașini, de exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în spații închise,</li> <li>- în timpul sudării/tăierii deasupra capului sau în poziții limitate în vreun alt mod.</li> </ul>  |

Această îmbrăcămintă servește doar la protecție împotriva unui contact scurt și accidental cu conductorii electrici, cu tensiune maximă de 100 VDC. În cazul în care mediul prezintă un risc mărit de electrocutare, este necesar să se utilizeze și alte straturi electroizolante.

Din motive operaționale utilizatorul nu poate fi protejat întotdeauna împotriva contactului direct cu fiecare parte încărcată electrostatic a circuitului electric de sudură.

Unele operații de sudură pot necesita o protecție parțială suplimentară (consolidare sau accesorii), cel puțin clasa 1.

Conținutul crescut de oxigen din aer va reduce în mod semnificativ protecția oferită de îmbrăcămintă împotriva flăcărilor.

În cazul sudării în spații închise, vor fi luate măsuri corespunzătoare.


Îmbrăcămintea de protecție împotriva descărcărilor electrostatice nu protejează împotriva tensiunii din rețeaua electrică.

Umiditatea (vapori de apă, lichide) și evaporarea (în cazul sudării în condiții meteorologice nefavorabile) influențează negativ proprietățile izolante limitate ale îmbrăcămintei.

Materialul textil al îmbrăcămintei se uzează în timpul folosirii și la un moment dat nu mai poate asigura protecția necesară. Acest lucru este valabil în special pentru utilizarea îmbrăcămintei în timpul unor operații de sudură cu arc electric (în special sudura MIG/MAG). Vă atenționăm că, în acest caz, pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat este necesară utilizarea unor echipamente de protecție suplimentare compatibile (manșoane, șorțuri, jambiere, etc.).

Utilizatorii expuși la radiații UV trebuie să cunoască pericolul existent și să se supună periodic examenelor medicale preventive. Simpla verificare a stabilității protecției împotriva radiațiilor UV se face ținând îmbrăcămintea în fața unui bec cu wolfram 100W la lungimea brațului (distanța de aproximativ 1 m). Dacă lumina pătrunde prin materialul textil, atunci radiația UV pătrunde și ea. În cazul în care utilizatorul are simptome similare cu arsurile de soare, radiațiile UVB trec prin îmbrăcămintă.

**SORTIMENT: K – (de ex. SCVAIWLK) – EN 14404:2004+A1:2010**

|  |                      |  |
|--|----------------------|--|
|  | EN14404:2004+A1:2010 | <p>Tip 2 (în buzunarul pe genunchi)</p> <p>Grad: Nici unul - 0 - 1 - 2</p> <p>Nici unul = fără protecție (fără elemente protectoare)</p> <p>0 = gardul 0 = podea dreaptă și fără penetrare</p> <p>1 = gradul 1 = podea denivelată, dreaptă și penetrare (100 ± 5) N</p> <p>2 = gradul 2 = podea denivelată, dreaptă și penetrare (250 ± 5) N</p> |
|--|----------------------|--|

Îmbrăcămintea cu marcă K este prevăzută cu buzunare la genunchi. Numai în cazul în care este prevăzută cu aceste buzunare la genunchi și sunt folosite împreună cu genunchierele specificate mai jos, îmbrăcămintea oferă protecție conform gradului specificat de norma EN14404 privind genunchierele.

| Identificare genunchiere | Grad |
|--------------------------|------|
| KBEV035                  | 0    |
| KBCE035                  | 0    |
| KPB240                   | 0    |

| Identificare genunchiere     | Grad |
|------------------------------|------|
| KPS240                       | 0    |
| 18390053                     | 0    |
| KPBALRD200 (KPB Allroad 200) | 1    |

|         |   |
|---------|---|
| KP2C200 | 0 |
| GEX240  | 0 |
| KPS200  | 0 |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| KPBALRD240 (KPB Allroad 240) | 1 |
| KPWALRD200 (KPW Allroad 200) | 1 |
| KPWALRD240 (KPW Allroad 240) | 1 |

Scopul genunchierelor este confortul sporit și durabilitatea mărită, nu prezintă o garanție absolută împotriva apariției problemelor de sănătate.

Genunchierele ar trebui amplasate în buzunarele la genunchi destinate acestui scop cu respectarea simbolurilor aflate pe genunchieră:

- PARTE SUPERIOARĂ: partea superioară a genunchierei
- PARTE INTERIOARĂ: în interiorul genunchierei destinată folosirii pe partea genunchiului
- PARTE EXTERIOARĂ: exteriorul genunchierei, destinată purtării pe partea exterioară

La genunchierele de tip KBEV035 poate fi reglată înălțimea între elementele de prindere din buzunarul de la genunchi în funcție de lungimea piciorului utilizatorului.

Chiar dacă genunchierele din plastic sunt rezistente împotriva umidității, nu au fost testate împotriva umidității. Umiditatea din stratul de bază ar putea fi condusă prin țesătura îmbrăcăminții. În cazul în care genunchiera se rupe, crapă, străpunge sau în cazul în care are loc scăderea flexibilității parțiale sau totale a genunchierei, aceasta ar trebui înlocuită cu una nouă.

Genunchierele KBEV035, KBCE035, KPB240, KP2C200, KBGEX240, KPS200, KPS240 și 18390053 pot fi folosite numai în cazul în care buzunarele de la genunchi sunt suficiente de mari.

Pentru o protecție optimă, îmbrăcămintea trebuie să fie purtată în mod corect. Aceasta presupune ca îmbrăcămintea de protecție trebuie să fie întotdeauna închisă în mod corespunzător.

Genunchierele se vor prinde în elementele de prindere.

Înainte de folosirea pantalonilor cu genunchierele corespunzătoare, trebuie verificată fixarea acestora în locul corespunzător. Genunchierele ar trebui amplasate chiar sub genunchi. În caz contrar, alegeți o altă mărime.

Înainte de întreținere îndepărtați genunchierele de pe îmbrăcămintea.

#### **DECLARAȚIE DE CONFORMITATE**

Declarația de conformitate poate fi găsită pe paginile de internet: [www.altreva.cz](http://www.altreva.cz). Pentru descărcarea declarației de conformitate corespunzătoare veți avea nevoie de codul de 6 caractere specificat pe eticheta CE de pe îmbrăcămintea.