

Producător: **ALTREVA spol. s r.o.**, str. Brněnská nr. 331, 674 01 Třebíč, Republica Cehă, www.altreva.cz







EU declarație de conformitate: www.altreva.cz

Produs: **Îmbrăcăminte de protecție, tip CVAIWL**

Variante: **tip CVAIWL 27-37-77** (27=pantaloni la talie, 37=bluză, 77=pantaloni cu pieptar)

(C=Îmbrăcăminte de protecție împotriva substanțelor chimice lichide, V= A= îmbrăcăminte de protecție - proprietăți electrostatice, IW= îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și a focului, L= îmbrăcăminte de protecție în cazul sudării și al procedurilor asemănătoare).

Produsul a fost evaluat în lumina cerințelor Regulamentului (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului, concretizată prin normele:

	Standard	Descriere normă	Grad de protecție
	 EN ISO 13688:2013	Îmbrăcăminte de protecție - Cerințe generale	
C	 EN 13034:2005+A1:2009	Îmbrăcăminte de protecție împotriva substanțelor chimice lichide - tip 6 și mijloace de tip PB [6]	Tip 6
V	 IEC 61482-1-2:2009	Lucru sub tensiune - Îmbrăcăminte de protecție împotriva efectelor termice ale arcului electric	Clasa 1: 4 kA
A	 EN 1149-5:2008	Îmbrăcăminte de protecție - Proprietăți electrostatice - Capitolul 5: Cerințe privind materialul și designul	
IW	 EN ISO11612:2015	Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și a focului	6304 A1, B1, C1, F1 7908 A1, B1, C1, E2, F1
L	 EN ISO 11611:2015	Îmbrăcăminte de protecție pentru folosire în cazul sudării și al procedurilor asemănătoare	Clasa 1, A1

Evaluarea conformității s-a realizat de către Persoana Notificată nr. 1023, ITC Zlin. Este vorba despre EIP categoria 3.

Numărul materialului este specificat pe ultimul rând al etichetei atașate îmbrăcămînții

- **6304** - Marko AT 240 FC
- **7908** – Tecasafe Plus XL9300

SEMNIȚAȚIA MARCAJULUI:



Îmbrăcăminte de protecție împotriva substanțelor chimice lichide - tip 6 și mijloace de tip PB [6]

Tipurile 6 și PB [6] ale îmbrăcămînții de protecție reprezintă gradul minim de protecție chimică și scopul acestora este de a proteja împotriva unei expuneri la o cantitate mică de stropire sau a unor volume întâmplătoare mici de lichide.

Îmbrăcăminte de protecție împotriva substanțelor chimice (tip 6) acoperă și protejează cel mai puțin corpul și membrele, de ex. salopetele întregi sau îmbrăcăminte din două piese cu glugă sau fără, cu căptușeală integrată (în formă de ciorap) sau cu capace de pantofi. Îmbrăcăminte de protecție împotriva substanțelor chimice de tip 6 a fost testat ca îmbrăcăminte completă.

Materialul îndeplinește următoarele criterii (numărul materialului este specificat pe ultimul rând al etichetei atașate îmbrăcămînții):

valorile măsurate conform EN 13034:2005+A1:2009	Material nr. 6304	
Rezistența la frecare	6	Clasa
Rezistența la rupere	3	Clasa
Rezistența la întindere	5	Clasa
Rezistența la străpungere	3	Clasa
Rezistența la H2SO4 30 %	3	Clasa
Rezistența la NaOH 10 %	3	Clasa
Rezistența la O-xilen	-	Clasa
Rezistența la butanol 1	-	Clasa
Rezistența la pătrunderea H2SO4 30 %	3	Clasa
Rezistența la pătrunderea NaOH 10 %	3	Clasa
Rezistența la pătrunderea O-xilen	-	Clasa
Rezistența la pătrunderea butanol 1	-	Clasa



Lucru sub tensiune - Îmbrăcăminte de protecție împotriva efectelor termice ale arcului electric



Îmbrăcăminte de protecție cu proprietăți antistatice

Îmbrăcăminte de protecție pentru dispersarea încărcăturii electrostatice, folosită ca componentă a sistemului complet de împământare pentru evitarea unor descărcări incendiare.



Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și a focului

Îmbrăcăminte cu proprietăți împotriva răspândirii focului, caz în care utilizatorul poate fi expus căldurii de radiație, convecție sau de contact sau la particulele de metal topit pulverizat.

Cod alfabetic	Descriere
A	Extindere foc limitată. Conform ISO 15025, Procedura A=A1, Procedura B=A2
B	Căldură de convecție. Conform ISO 9151, nivel B1, B2 sau C3
C	Căldură radiantă. Conform ISO 6942, nivel C1, C2, C3 sau C4
D	Stropire cu aluminiu topit. Conform ISO 9185, nivel D1, D2 sau D3
E	Stropire cu fier topit. Conform ISO 9185, nivel E1, E2 sau E3
F	Căldură de contact. Conform ISO 12127, nivel F1, F2 sau F3

Pentru care C1 cel mai mic, C4 cel mai mare

Îmbrăcăminte de protecție pentru folosire în cazul sudării și al procedurilor asemănătoare
Pentru protecția utilizatorului împotriva stropirii (cantitate mică de metal topit), împotriva unui contact de scurtă durată cu focul, căldura radiantă a arcului electric și pentru reducerea riscului de electrocutare în cazul unui contact spontan cu conductorii electrici sub tensiune la o valoare a tensiunii electrice de aproximativ până la 100V curent continuu în condiții de sudare normale.

Tip îmbrăcăminte de sudură	criterii de alegere cu privire la procedură	Criterii de alegere cu privire la condițiile de mediu
CLASA 1	Tehnici de sudură manuală legate de apariția luminii, stropilor și picăturilor, de ex.: sudare cu flacără sudare WIG sudare MIG sudare cu micro-plasmă lipire tare sudare în puncte MMA - (sudare manuală cu arc învelit cu electrod) sudare (electrod cu înveliș de rutil)	Activitatea utilajelor, de ex.: utilaje de tăiere cu oxigen utilaje de tăiere cu plasmă utilaje de sudură prin rezistență utilaje pentru depunere termică masă de sudură
CLASA 2	Tehnici de sudură manuală legate de apariția stropilor și picăturilor mari, de ex.: sudare MMA (electrod de bază sau cu înveliș de celuloză), Sudare MAG (cu CO2 sau amestec de gaze) sudare MIG (curent înalt) sudare cu arc electric cu electrod plin fără gaz protector tăiere cu plasmă canelare tăiere cu oxigen metalizare	Activitatea utilajelor, de ex.: în spații incomode în cazul sudării deasupra capului/tăierii sau în poziții incomode asemănătoare

AVERTIZĂRI GENERALE

Această îmbrăcăminte este suficient de confortabilă pentru ca să poată fi purtată pe tot timpul programului de lucru, adică pe durata de 8 ore.
Datorită protecției dvs. îmbrăcăminte trebuie folosită complet (combinație combinezon - bluză sau halat cu pantaloni sau pantaloni salopetă, fabricate din același țesut. Aceste componente diferite ale îmbrăcămînții pot fi VÂNDUTE separat.
În interesul siguranței dvs. se recomandă respectarea condițiilor specificate mai jos.

- Partea superioară a îmbrăcămînții acoperă partea inferioară astfel ca să fie ascunse buzunarele laterale și să fie protejată întotdeauna partea de jos a spatelui (mișcări, aplecări, ...).
- Toate sistemele de închidere (fermoare, Popper) trebuie să fie închise în mod corespunzător în purtarea practică. Faldurile nu trebuie să se formeze nici în cazul în care, în comparație cu înălțimea, a fost aleasă incorect o îmbrăcăminte mai mare.
- În cadrul folosirii echipamentele tehnice metalice nu pot rămâne neacoperite de materialul de suprafață.
- Gleznele și încheieturile mâinilor trebuie să fie acoperite.
- Toate buzunarele trebuie să fie întotdeauna închise în mod corespunzător; acoperite cu clape
- În cazul că îmbrăcăminte are și o glugă atunci este necesar să fie purtată la toate activitățile de risc;
- În cazul că este necesar să se scurteze cracii la pantaloni atunci stofa trebuie să fie îndoită în interior să nu se îndoie în exterior.

Chiar în cazul purtării îmbrăcămînții de protecție, siguranța dvs. nu poate fi garantată întotdeauna:

- Străpungerea sau ruperea îmbrăcămînții reduce în mod semnificativ gradul de protecție oferită de aceasta. Înainte de fiecare folosire se recomandă verificarea faptului că mijloacele dvs. de protecție sunt în condiție bună (stare de uzură, necesitate de reparație)
- În cazul contactului scurt și repetat cu o flacără se poate rupe stofa iar acest efect este normal. În astfel de caz este necesar ca îmbrăcăminte să fie reparată sau să fie scoasă din uz.
- Este necesară curățarea periodică a îmbrăcămînții.
- La o îmbrăcăminte impurificată de substanțe inflamabile poate să fie redusă substanțial rezistența la foc a acesteia. Întreținerea periodică și grijulie contribuie la păstrarea eficacității îmbrăcămînții de protecție.
- În cazul stropirii cu acid este necesară ștergerea îmbrăcămînții cu ajutorul unei cârpe uscate.
- În afară de spălare recomandată și admisă îmbrăcăminte nu trebuie să intre în contact cu nici un fel de solvenți, detergenți, dezinfectanți, agenți de îndepărtare a petelor, substanțe inflamabile.
- Codurile de bare, Etichetele, label corporate identity trebuie amplasate în interiorul îmbrăcămînții sau în așa fel încât să fie în orice condiții acoperite de îmbrăcăminte exterioră.

RESTRICTII DE UTILIZARE

- În scopul protecției totale este necesar ca îmbrăcăminte dvs. de protecție să fie completată cu alte accesorii potrivite cum ar fi de ex. cască de protecție, mănuși și încălțăminte de protecție.
- Nu se recomandă deloc utilizarea unei astfel de părți a îmbrăcămînții cum este cămașa, lenjeria de corp de ex. din poliamidă, poliester sau fibre acrilice, care în caz de sudare cu arc electric se topesc ușor.
- Marfa care formează un tot este confecționată din același material ca să fie asigurată optimizarea privind dispersarea sarcinilor electrostatice.

ČSN EN ISO 1149-5

- Capacitatea de dispersare a sarcinilor electrostatice poate fi în cazul acestei îmbrăcămînți antistatice redusă prin uzură, întreținere neglijentă sau prin murdărirea sa.
- Persoana care poartă îmbrăcăminte de protecție antistatică face o bună legătură cu pământul rezistența dintre persoană și pământ trebuie să fie mai mică decât 10^8 ohmi (Ω).
- Îmbrăcăminte de protecție pentru dispersarea încărcăturii electrostatice nu poate fi deschisă sau depozitată în preajma unui mediu inflamabil sau exploziv sau în cazul manipulării cu substanțe inflamabile sau explozive.
- Îmbrăcăminte de protecție pentru dispersarea încărcăturii electrostatice trebuie, în timpul utilizării curente (ținând cont de aplecare și mișcare), să acopere permanent toate materialele care nu au proprietățile mai sus prezentate.
- În cazul contactului cu metal topit sau cu o substanță chimică lichidă, utilizatorul trebuie să părăsească spațiul și să dezbrace îmbrăcăminte în vederea verificării acesteia
- Îmbrăcăminte de protecție pentru dispersarea încărcăturii electrostatice nu poate fi utilizată într-un mediu bogat în oxigen fără aprobarea anterioară de către tehnicianul de siguranță competent

ČSN EN ISO 61482-1-2

- Îmbrăcămintea a trecut prin testele pentru clasa 1 (400V, 500ms, 50 Hz, 4kA) din punct de vedere al protecției împotriva pericolului termic cauzat de arc electric. Totuși este necesar să se acorde atenție condițiilor din jur precum și a riscurilor de la locul de muncă. Abaterile față de parametrii specificați mai sus pot solicita condiții mai stricte. În scopul protecției totale este necesar ca îmbrăcămintea dvs. de protecție să fie completată cu alte accesorii potrivite cum ar fi de ex. cască de protecție, mănuși și încălțăminte de protecție.

ČSN EN ISO 11611

- Îmbrăcămintea este concepută în așa fel încât să protejeze în cazul unui contact accidental și scurt cu conductoare de curent electric cu max. 100 VDC. Dacă mediul înconjurător prezintă un risc mărit privind apariția unui șoc electric atunci este necesar să fie asigurată încă o izolație electrică cu ajutorul altor straturi.
- Din motive de funcționare nu este posibil ca utilizatorul să fie protejat împotriva contactului direct cu toate părțile care sunt sub tensiunea cauzată de circuitul de sudare.
- Din motive tehnice, nu toate părțile instalate sub tensiunea de sudare cu arc electric pot fi protejate împotriva contactului direct.
- Unele faze de sudare necesită o protecție suplimentară a îmbrăcăminții de protecție (întărire sau o îmbrăcămintă complementară) și anume de cel puțin de clasa 1.
- Gradul de protecție împotriva focului va fi redus în cazul în care îmbrăcămintea de protecție la sudură este contaminată cu substanțe inflamabile.
- Îmbogățirea aerului cu oxigen reduce substanțial capacitatea de protecție a echipamentului personal de protecție împotriva flăcărilor. În cazul în care sudarea are loc în spații închise trebuie să se lucreze cu mare prudență.
- Capacitatea de izolare a îmbrăcăminții este influențată negativ de umiditate (aburi de apă/ lichide) și transpirație (în cazul sudării în condiții atmosferice nefavorabile).
- În timpul sudurii trebuie să fie folosite mănuși care să acopere suficient manșetele și despicăturile mânecilor, trebuie să depășească încheietura mâinii cu cel puțin 20 cm.

ČSN EN ISO 11612

- În cazul unei contaminări spontane cu o substanță chimică lichidă, utilizatorul unei astfel de îmbrăcăminții trebuie să se îndepărteze și să se dezbrace cu prudență cu asigurarea că substanța chimică sau lichidul nu a venit în contact cu nici o parte a corpului. Această îmbrăcămintă trebuie să fie apoi curățată sau eliminată din utilizare.
- În cazul stropirii cu un metal topit, utilizatorul trebuie să părăsească imediat locul de muncă și să dezbrace îmbrăcămintea. În cazul stropirii cu un metal topit nu se pot exclude toate riscurile de arsuri pe părțile corpului aflate în contact direct cu îmbrăcămintea.

ČSN EN ISO 13034 TIP 6

- O folosire de lungă durată a îmbrăcăminții de protecție împotriva substanțelor chimice poate provoca un stres termic
- este necesară realizarea repetată a impregnării pe bază de fluor-carbon la fiecare spălare a îmbrăcăminții.
- Această îmbrăcămintă nu oferă nici o protecție a căilor respiratorii, a mâinilor, a picioarelor împotriva chimicelor lichide, de aceea este necesar să se folosească mijloacele personale corespunzătoare pentru protecția muncii.

SEMNE DE UZURĂ ȘI REPARAȚIA

În cazul îmbrăcăminții de protecție trebuie verificat regulat faptul că nu este deteriorată sau uzată. Dacă este necesar, îmbrăcămintea trebuie reparată sau înlocuită cu una nouă. În timpul utilizării se produce deteriorarea îmbrăcăminții și datorită acestui lucru îmbrăcămintea nu mai are capacitate de protecție suficientă. Acest lucru are loc mai ales atunci când îmbrăcămintea este utilizată la sudare cu arc electric (MIG/MAG). Atragem atenția că în cazul acestor condiții este utilizarea mijloacelor personale de protecție necesară pentru asigurarea protecției dvs. (manșetă de protecție, huse de protecție pentru picioare etc.) Utilizatorii care sunt expuși radierii ultraviolete trebuie să fie avertizați asupra necesității de realizare a controalelor medicale preventive. Protecția împotriva radiației ultraviolete se poate verifica în așa fel încât echipamentul personal de protecție va fi ținut la capătul brațului (la o distanță de cca 1 metru) în fața unui bec wolfram de 100 W. În cazul în care

lumina trece prin stofă atunci aceasta va permite și trecerea prin ea a radiației ultraviolete. În cazul în care utilizatorul suferă de semne de insolație atunci va avea loc și pătrunderea radiației UVB prin țesătură. În caz de deteriorare (rupere) a îmbrăcăminții, reparația trebuie efectuată de către un personal calificat cu ajutorul unui material identic.

Fără aprobarea noastră în prealabil nu se poate face nici o modificare referitoare la confecționarea îmbrăcăminții.

CARACTER INOFENSIV

Această îmbrăcămintă nu conține substanțe despre care este cunoscut la modul general faptul că sunt toxice, carcinogene, mutagene, alergene, care influențează negativ ciclul de reproducere sau dăunătoare în alt mod.

ÎNTREȚINEREA

Eticheta cu instrucțiuni pentru spălare se află, în cazul pieselor superioare la cusătura laterală a îmbrăcăminții iar în cazul pieselor inferioare în zona de brâu. Ca să împiedicați penetrarea substanțelor chimice prin materialul îmbrăcăminții de protecție este necesar ca de repetate ori să se realizeze impregnarea pe bază de fluor-carbon la fiecare dată după spălarea ei.

Temperatura maximă pentru programul de spălare normal al îmbrăcăminții dvs.					Spălare interzisă	Program delicat de spălare	Program foarte delicat de spălare
	Produsul poate suferi procesul de înălbire		Produsul se poate usca în uscător cu tambur la temperatură redusă de uscare.		Max. 110°C		Curățare chimică
	Utilizarea exclusivă a agentului de înălbire pe bază de oxigen/fără conținut de clor		Produsul se poate usca în uscător cu tambur la temperatură normală de uscare.		Max. 150°C		Curățare chimică cu benzină
	Înălbire interzisă		A nu se folosi uscătorul		Max. 200°C		Curățare chimică interzisă
						Călcare cu fier de călcat interzisă	

INSTRUCȚIUNI PENTRU DEPOZITARE:

Recomandăm ca îmbrăcămintea să se depoziteze într-un loc uscat, întunecat și ventilat și la temperaturi cuprinse între 10 – 30 °C.

RECICLARE

Nu aruncați îmbrăcămintea de protecție - predați îmbrăcămintea de protecție uzată angajatului care se ocupă de reciclarea acestora.