



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE –
DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MUNCII -
I.N.C.D.P.M. „Alexandru Darabont” - București
Organismul de certificare
B-dul Ghencea nr.35A, sector 6, București,
România
tel.: 021.313.31.58/021.313.17.26; fax: 021.315.78.22
tel.Organism de certificare: 021.314.43.30
Organism notificat NB 2756

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17065:2013
CERTIFICAT DE ACREDITARE
ON 092

CERTIFICAT DE EXAMINARE UE DE TIP

Nr. 3705/EIP/09.11.2021

1. Prezentul certificat este emis pentru:

- **Tipul (modelul) de EIP:** Costum de protecție pentru pompieri, cod CP1521CO, cu variantele: cod CP1521 (Costum de protecție pompieri cu benzi argintii); cod CP1521S (Costum de protecție pompieri ergonomizat cu întărituri); cod CP1521R (Costum de protecție pompieri Ripstop cu benzi argintii); cod CP1521RS (Costum de protecție pompieri Ripstop ergonomizat cu întărituri); CP1521RCO (Costum de protecție pompieri Ripstop)
- **Simbolizare produs:** « CP1521CO, CP1521, CP1521S, CP1521RCO, CP1521R, CP1521RS »
- **Categorie de EIP:** EIP categorie III - îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri și pentru atmosfere potențial explozive (cu proprietăți disipativ electrostatice))
- **Producător:** S.C. DANGER S.R.L., Str. Matei Corvin nr. 21, Brașov, jud. Brașov, cod poștal 500449, România , C.U.I.: RO 1112916

2. Referențiale generale și procedură evaluarea conformității/schemă de certificare aplicată: Regulamentul (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului, anexa V „Examinare UE de tip” (modul B).

3. Concluzia evaluării conformității: În urma aplicării procedurii, organismul atestă că:

- proiectul tehnic al EIP îndeplinește cerințele din Regulamentului (UE) 2016/425 care i se aplică tipului de EIP, ținând cont de domeniul de utilizare declarat de producător și specificat în anexă;
- EIP satisface cerințele esențiale de sănătate și securitate din Anexa II la Regulamentul (UE) 2016/425, aplicabile ținând cont de domeniul de utilizare declarat de producător și specificat în anexă;
- EIP este în conformitate cu următoarele standarde europene armonizate: SR EN 1149-5:2018 (EN 1149-5:2018), SR EN 469:2020 (EN 469:2020) – niveluri/clase de performanță X2 Y2 Z2, SR EN ISO 20471:2013 (EN ISO 20471:2013) + SR EN ISO 20471:2013/A1:2017 (EN ISO 20471:2013/A1:2016) – parțial (numai caracteristici pentru benzile retroreflectorizante și cu caracteristici combinate), SR EN ISO 13688:2013 (EN ISO 13688:2013).

4. Valabilitatea certificatului:

- Data expirării certificatului: 09.11.2026.
- Certificatul este valabil numai însoțit de anexă, ca parte integrantă a acestuia.
- EIP care face obiectul certificării este de categoria de risc III și certificatul va fi utilizat doar dacă există un document emis de un organism notificat care atestă că a fost aplicată în ultimele 12 luni una dintre procedurile de evaluare a conformității menționate la articolul 19 litera (c) din Regulamentul (UE) 2016/425.

PREȘEDINTE
ORGANISM DE CERTIFICARE

dr. ing. Doru Costin DARABONT



ȘEF CERTIFICARE EIP

dr. ing. Nicoleta CRĂCIUN



ANEXA

1. Denumirea produsului

Costum de protecție pentru pompieri, cod CP1521CO, cu variantele: cod CP1521 (Costum de protecție pompieri cu benzi argintii); cod CP1521S (Costum de protecție pompieri ergonomizat cu întărituri); cod CP1521R (Costum de protecție pompieri Ripstop cu benzi argintii); cod CP1521RS (Costum de protecție pompieri Ripstop ergonomizat cu întărituri); CP1521RCO (Costum de protecție pompieri Ripstop)

2. Descrierea produsului

Costumul de protecție pentru pompieri, model CP 1521 se compune din haină și pantalon și este căptușit în întregime cu țesătură din 50% fibre aramidice+50% vascoza FR, matlasată pe nețesut ignifug, iar între straturi este prevăzut cu un strat impermeabil. Stratul intermediar este impermeabil.

Stratul intermediar și căptușeala se fixează de stratul exterior prin coasere, de jur împrejur, pentru fiecare componentă a costumului. Cusăturile se efectuează cu ață ignifugă. Toate cusăturile care străpung materialul impermeabil sunt impermeabilizate prin aplicare de bandă de impermeabilizare.

Jacheta se compune din piepți, spate și mâneci, iar la partea superioară are guler tip tunică, confecționat astfel încât să asigure protecția cefei și a gâtului. Piepții jachetei sunt confecționați dintr-un singur reper, iar spatele poate fi realizat dintr-unul sau două repere. Are buzunare tip burduf cu clapă anti-apă, minim două poziționate la partea inferioară a piepților și unul în partea superioară a pieptului stâng, acoperite cu clape fixate cu bandă velcro. Pungile buzunarelor sunt realizate din material de bază (strat exterior). Mănecele sunt drepte, realizate din două repere și sunt prevăzute cu clin, pentru lejeritate. La terminația mânecii pe căptușeală se fixează manșeta, realizată din material de bază cu lățimea de 8 cm, cu tiv și elastic introdus în tiv pentru ajustare pe mână. Ajustarea mânecii pe încheietura mâinii se face cu brida de ajustare cu bandă velcro. Jacheta se încheie în față cu fermoar metalic detașabil și fentă fixată peste acesta cu bandă de fixare rapidă (velcro); fermoarul este aplicat de la colțurile superioare ale gulerului până la 10 cm de terminația inferioară a piepților.

Pantalonul prezintă următoarele particularități constructive: șliț asimetric, cu fermoar și fentă fixată de acesta cu bandă velcro; ajustarea pe talie cu două elastice poziționate lateral; bretele cu elastic prevăzute cu cataramă pentru reglarea lungimii; pantalonii au la genunchi întărituri din țesătură de bază cu lățimea 28 cm și lățimea de circa 18 cm. Îmbinările sunt realizate cu cusături cu ață ignifugă și sunt aplatizate cu țighele duble. La stratul impermeabil cusăturile sunt etanșate cu bandă de impermeabilizare termoadesivă.

Costumul variante: CP1521S și CP1521RS are aplicate benzi retroreflectante ignifuge cu caracteristică combinată XM 7104/10, de culoare galben-fluorescent, cu lățimea de 5 cm, astfel: câte o bandă circulară la partea de jos a bluzei și la mâneci și la partea de jos a pantalonilor, o bandă orizontală pe piept, în zona răscoiturii și două benzi verticale pe spate. De asemenea, are aplicate benzi retroreflectante cu caracteristică unică XM6011 Malta, de culoare gri-argintiu, cu lățimea de 5 cm, astfel: câte o bandă circulară deasupra benzilor galbene la partea de jos a bluzei, la mâneci și la pantaloni, câte o bandă pe piept și spate, în zona răscoiturii.

Costum de protecție ergonomizat pentru pompieri, variante CP1521S și CP1521RS se confecționează identic cu modelul CP 1521, cu deosebirea că are aplicate prin coasere întărituri la umeri și genunchi din țesătură para-aramidică acoperită cu un strat de cauciuc siliconic, cu masa de circa 390 g/mp.

Se realizează în mărimile 40-66, taliile I-III (corespunzător la circumferințe ale bustului și înălțimi între 169 și 179 cm), definite în SD CP1521CO/2021 și explicitate conform EN ISO 13688.

Acest document se aplică și pentru variante ale modelului de bază, diferențiate prin culori, elemente de mărire a confortului sau funcționale (de ex. mod de aplicare a măneclor, număr de piese pentru spate sau piepți, număr și poziționare buzunare acoperite cu clape, inscripționări specifice, număr și poziționare benzi reflectorizante, broderii cu ață ignifugă, combinații de culori etc.).

- **Materiale de execuție:** exterior1 (variante: CP1521, CP1521CO, CP1521S): țesătură legătură diagonal 2/1, din 75% Meta-Aramid +23% Para-Aramid +2% fibre antistatice, cu masa de circa 195g/mp; exterior2 (variante: CP1521R, CP1521RCO, CP1521RS): țesătură legătură ripstop din 75% Meta-Aramid +23% Para-Aramid +2% fibre antistatice, cu masa de circa 195g/mp; strat impermeabil: suport tricot Interlock din 100% PES dublu laminat cu membrană PU, cu masa de circa 140 g/mp; căptușeală: țesătură din 50% fibre aramidice+50% vascoza FR, matlasată pe nețesut ignifug, cu masa de circa 280 g/mp; întărituri: țesătură 100% para-aramidică acoperită cu un strat de cauciuc siliconic, cu masa de circa 390 g/mp (variante: CP1521S, CP1521RS); benzi retroreflectante ignifuge XM6011 Malta (variante: CP1521, CP1521R, CP1521S, CP1521RS), benzi retroreflectante ignifuge de culoare galbenă XM 7104/10 (variante: CP1521S, CP1521RS) și benzi retroreflectante ignifuge de culoare galben-argintiu-galben, XM 6010 Corsica (variante: CP1521CO, CP1521RCO); fermoare ignifuge; bandă Velcro ignifugă; banda de impermeabilizare, ață cudut ignifugă



- Test Report nr. 2019 1137 din 28.06.2019 emis de STFI, Germania;
- Technical Report no. SPC0280634/1904/1 din 26.02.2019 emis de SATRA, Anglia;
- Technical Report no. SPC0280634/1904/3 din 28.02.2019 emis de SATRA, Anglia;
- Certificate of test nr. 21CN0170 din 30.04.2021 emis de AITEX, Spania;
- Test Report nr. 2017CN0036 din 17.02.2017 emis de AITEX, Spania;
- Confidential Report no. 43366/JLB din 28.11.2016 emis de BTGT, Anglia;
- OEKO-TEX Standard 100 certificate Nr. S06-0287 din 09.07.2021 emis de Hohenstein, Germania;
- OEKO-TEX Standard 100 certificate Nr. 97.0.8065 din 29.01.2021 emis de Hohenstein, Germania;

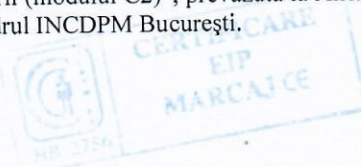
- **Raport de evaluare:** RE/EIP/2615/09.11.2021 (confidențial)

6. Concluzia examinării UE de tip

Proiectul tehnic al modelului de EIP "Costum de protecție pentru pompieri, cod CP1521CO, cu variantele: cod CP1521 (Costum de protecție pompieri cu benzi argintii); cod CP1521S (Costum de protecție pompieri ergonomizat cu întărituri); cod CP1521R (Costum de protecție pompieri Ripstop cu benzi argintii); cod CP1521RS (Costum de protecție pompieri Ripstop ergonomizat cu întărituri); CP1521RCO (Costum de protecție pompieri Ripstop)" îndeplinește prevederile din Regulamentul (UE) 2016/425 și cerințele esențiale de sănătate și securitate corespunzătoare domeniului de utilizare preconizat. Modelul supus evaluării, executat potrivit documentației prezentate, este conform specificațiilor din dosarul tehnic de fabricație și următoarelor standarde:

- **SR EN 1149-5:2018 (EN 1149-5:2018)** – toate caracteristicile, cu performanțe determinate prin metoda inducției din SR EN 1149-3:2004 (EN 1149-3:2004):
 - Timp de diminuare a sarcinii la jumătate, $t_{50\%}$: < 4s,
 - Coeficient de protecție S: > 0,2.
- **SR EN 469:2020 (EN 469:2020)**, simboluri de marcare a nivelurilor de performanță **X2 Y2 Z2**, atât pentru haină, cât și pentru pantaloni, în orice zonă:
 - ansamblul de materiale, materialul exterior, benzile retroreflectorizante, căptușeala, manșeta și cusăturile îndeplinesc specificațiile pentru indicele 3 de propagare a flăcării din **SR EN ISO 14116:2015 (EN ISO 14116:2015)**, în stare inițială și după pretratament la maxim 5 spălări casnice la 60°C, când sunt supuse la încercare nu formează gaură, timpul de persistență a flăcării este sub 2 s, nu se observă propagarea incandescenței reziduale sau degajarea de resturi aprinse; cusăturile nu se desfac;
 - furniturile (fermoarele metalice și banda velcro) nu propagă flacăra și rămân funcționale după încercare la flacăra;
 - atât haina cât și pantalonii asigură nivelul 2 de performanță la încercarea la căldură de contact (determinat pe ansamblul de materiale, în orice zonă, la o temperatură de contact de 250°C), în stare inițială și după pretratament la maxim 5 spălări casnice la 60°C: $T_p \geq 10s$; simbol de marcare **X2**;
 - atât haina cât și pantalonii asigură nivelul 2 de performanță ca transfer de căldură - flacăra (determinat pe ansamblul de materiale, în orice zonă), în stare inițială și după pretratament la maxim 5 spălări casnice la 60°C: $HTI_{24} \geq 13s$; $HTI_{24} - HTI_{12} \geq 4s$; simbol de marcare **X2**;
 - atât haina cât și pantalonii asigură nivelul 2 de performanță ca transfer de căldură - radiație (determinat pe ansamblul de materiale, în orice zonă, la o densitate a fluxului de căldură de 40 kW/m²), în stare inițială și după pretratament la maxim 5 spălări casnice la 60°C: $RHTI_{24} \geq 18s$; $RHTI_{24} - RHTI_{12} \geq 4s$; simbol de marcare **X2**;
 - rezistența la tracțiune reziduală a materialului exterior expus la căldura radiantă (expunerea la 10 kW/m²) este $\geq 450N$;
 - materialele utilizate prezintă rezistență termică: după expunere la temperatura de $(180 \pm 5)^\circ C$ timp de 5 min, toate materialele de execuție, precum și ansamblul de materiale nu se aprind, nu se topesc și nu se contractă cu mai mult de 5% pe direcție longitudinală sau pe direcție transversală; furniturile (fermoarele, banda velcro) rămân funcționale;
 - materialul exterior prezintă rezistență la tracțiune se rupe la o forță $\geq 450 N$, atât pe direcție longitudinală cât și pe direcție transversală;
 - cusăturile principale (de la umeri) prezintă rezistență la tracțiune - se rup la o forță $\geq 300 N$;
 - materialul exterior prezintă rezistență la sfâșiere $\geq 30 N$, atât pe direcție longitudinală cât și pe direcție transversală;
 - indice de respingere a substanțelor chimice lichide (acid sulfuric 30% și o-xilen) este peste 80% ; substanțele nu pătrund în interior;
 - ansamblul de materiale și cusăturile, în stare inițială și după pretratament la maxim 5 spălări casnice la 60°C sunt impermeabile la apă în limitele nivelului 2 - rezistă fără apariția picăturii la 20 kPa; simbol de marcare **Y2**;
 - ansamblul de materiale prezintă rezistență evaporativă în limitele nivelului 2: $\leq 30 m^2 Pa/W$; simbol de marcare **Z2**;
- **SR EN ISO 20471:2013 (EN ISO 20471:2013)** – parțial (doar cerințe pentru benzile retroreflectorizante și cu caracteristici combinate),
- **SR EN ISO 13688:2013 (EN ISO 13688:2013)** – toate cerințele.

Conform opțiunii producătorului, producția va fi supusă procedurii „Conformitatea cu tipul bazată pe controlul intern al producției, plus verificări supravegheate ale produsului la intervale aleatorii (modulul C2)”, prevăzută la Anexa VII din Regulamentul (UE) 2015/425 la organismul de certificare notificat din cadrul INCDDPM București.



Marcajul permanent pe produs trebuie să fie conform modelului (conținut minim):

Simboluri de marcare	Semnificație	Loc de aplicare
S.C. DANGER S.R.L. Str. Matei Corvin nr. 21, Brașov Tel: 0268-440580 Fax: 0268-442055 e-mail: danger@danger.ro	Identificare producător	pe etichetă cusută
CP1521CO sau CP1521 sau CP1521S sau CP1521R sau CP1521RCO sau CP1521RS	Identificare model	
CE 2756	Marcaj de conformitate european + numărul de identificare al organismului notificat implicat în procedura menționată în anexa VII sau VIII la Regulamentul (UE) 2016/425 (pentru EIP de categoria III)	
EN 469:2020 X2 Y2 Z2 	- Numărul și anul de publicare al standardului respectat, referitor la îmbrăcămintea pentru pompieri + pictogramă referitoare la îmbrăcămintea (echipament) de protecție pentru pompieri, ISO 7000-2418 + niveluri de performanță față de protecția termică (protecție combinată împotriva transferului de căldură de contact, a transferului de căldură prin flacără și a celui prin radiație), rezistența la penetrarea apei, rezistența la vapori de apă	
EN 1149-5:2018 	- Numărul și anul de publicare al standardului respectat, referitor la îmbrăcămintea cu proprietăți electrostatice + pictogramă "Protecție împotriva electricității statice" (ISO 7000-2415)	
 Se poartă obligatoriu jachetă + pantaloni!	Pictogramă de atenționare privind instrucțiunile de utilizare	
Lot	Lot de fabricație (număr unic/ lună și an fabricație/ an fabricație)	
	Pictograme de întreținere	Compoziție materiale de execuție
Exterior: 75% Meta-Aramid +23% Para- Aramid +2% fibre antistatice strat impermeabil: 100% PES dublu laminat PU căptușeală: 50% fibre aramidice+50% vascoza FR, + neșesut ignifug întărituri: 100% para-aramidica acoperita cu cauciuc siliconic		
 x/y	Pictograme mărime cu indicarea circumferinței bustului și înălțimea corpului + mărime în sistemul practicat pentru România (X=semicircumferința bustului / Y=talie)	

Condiții specifice de utilizare a certificatului de examinare UE de tip și a referințelor la acesta și la organism:

1. Certificatul de examinare UE de tip trebuie păstrat de producător împreună cu documentația tehnică care a făcut obiectul examinării UE de tip și cu copii ale declarației de conformitate UE timp de 10 ani de la ultima introducerea pe piață a unei componente individuale de EIP.
2. Organismul autorizează producătorul să facă mențiuni la certificat și organism în declarația de conformitate UE și în fișa de instrucțiuni și informații furnizată cu EIP atunci când, în urma controlului intern al producției s-a asigurat că EIP fabricat este conform modelului aprobat.
3. Producătorul trebuie să comunice organismului orice modificare de materii prime, tehnologie de execuție, documentație tehnică sau documente însoțitoare la livrare față de cele care au făcut obiectul examinării UE de tip, în caz contrar certificatul emis își pierde valabilitatea.
4. Certificatul de examinare UE de tip poate fi suspendat, retras sau restricționat de organism atunci când există informații potrivit cărora, din motive care nu se cunoșteau la momentul acordării certificatului, modelul de EIP verificat nu mai îndeplinește cerințele reglementării tehnice.
5. La data încetării valabilității certificatului de examinare UE de tip sau la emiterea oricărui alt document prin care organismul suspendă, retrage sau restricționează utilizarea acestuia, producătorul încetează să mai introducă pe piață EIP.

