



ÎN ISO  
13688:2013  
+A1:2021



ÎN ISO  
11612:2015



ÎN ISO  
14116:2015



ÎN  
1149-5:2018



ÎN ISO  
11611:2015



ÎN  
14058:2017



ÎN  
343:2019



ÎN  
13034:2005+  
A1:2009



IEC  
61482-2:2018



ÎN  
61482-2:2020



EN ISO  
20471:2013  
+A1:2016



ÎN  
17353:2020

Citiți cu atenție acest manual de utilizare și păstrați-l pentru referințe ulterioare. Instrucțiunile de utilizare sunt disponibile și pe [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard) în combinație cu eticheta CE. În plus, verificați protecția specifică oferită folosind pictogramele și specificațiile incluse pe eticheta îmbrăcăminte. Declarația de conformitate poate fi găsită pe [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity).

Această îmbrăcăminte a fost dezvoltată pentru a oferi protecție împotriva diferitelor riscuri. Consultați-vă ofițerul de siguranță sau supervisorul cu privire la compatibilitatea acestor articole de îmbrăcăminte pentru situația dumneavoastră specifică de lucru.

Acest produs este un EIP de categoria II, care este supus examinării UE de tip (modulul B) de către organismul notificat. body SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki Finlanda (Organismul notificat numărul 0598).

## Certificare

### EN ISO 13688:2013+A1:2021

Cerințe generale pentru îmbrăcăminte de protecție. Acest standard stabilește cerințe pentru, printre altele, potrivire, confort și materialele utilizate.

### EN ISO 14116:2015

Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și a flăcărilor. Oferă protecție împotriva căldurii convective, căldurii radiante și împotriva contactului accidental și scurt cu flăcări mici și flăcări deschise.

### Clasificare

Indicele de propagare a flăcării 1, 2 și 3, dintre care 3 este clasa cea mai înaltă. Consultați eticheta CE din articolul de îmbrăcăminte pentru indicele X.

#### Index 1:

Răspândirea flăcării: flacăra nu trebuie să ajungă la marginea probei de testat.  
Resturi: specimenul de testat nu trebuie să ia foc sau să elibereze resturi topite.  
Lumină ulterioară: timpul de strălucire ulterioară nu trebuie să depășească 2 secunde.

#### Index 2:

Îndeplinește condițiile de mai sus cu condițiile suplimentare care nr  
forme de găuri egale sau mai mari de 5 mm.

#### Index 3:

Îndeplinește condițiile menționate anterior cu condițiile suplimentare ca post-flacăra să nu fie mai mare sau egală cu 2 secunde.

## EN ISO 11612:2015

Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și a flăcărilor. Oferă protecție împotriva căldurii convective, căldurii radiante și împotriva contactului accidental și scurt cu flăcări mici și flăcări deschise.

## Clasificare

A= Flacăra răspândită

(A1= aprindere la suprafață, A2= aprindere pe margine)

B= Căldura convectivă (nivelul 1 la 3)

C= Căldura radiantă (nivelul 1 până la 4)

D = stropi de aluminiu topit (nivelul 1 până la 3)

E = stropi de fier topit (nivelul 1 până la 3)

F = căldură de contact (nivel 1 până la 3)

Consultați eticheta CE în articolele de îmbrăcăminte pentru niveluri.

Căldura convectivă (flacăra) Index HTI24		
	Mele.	Max.
B1	4 s	< 10 s
B2	10 s	< 20 s
B3	20 s	

Căldura radiantă 20kW/m <sup>2</sup> Index RHTI24		
	Mele.	Max.
C1	7 s	< 20 s
C2	20 s	< 50 s
C3	50 s	< 95 s
C4	95 s	

Aluminiu topit		
	Min.	Max.
D1	100 g	< 200 g
D2	200 g	< 350 g
D3	350 g	

Fier topit		
	Min.	Max.
E1	60 g	< 120 g
E2	120 g	< 200 g
E3	200 g	

Căldura de contact (250°C)		
	Min.	Max.
F1	5 s	< 10 s
F2	10 s	< 15 s
F3	> 15 s	

## EN ISO 11611:2015

Îmbrăcăminte de protecție pentru sudare și lucrări conexe.

## Clasificare

Categoria 1 și 2, 2 fiind cea mai înaltă categorie.

Consultați eticheta CE în articolele de îmbrăcăminte pentru categorie

## Clasa 1:

Oferă protecție prin tehnici de sudare și stropiri moderate și

căldură radiantă: Până la 15 picături de metal topit la o temperatură

de max 40 °C pe interiorul îmbrăcăminteii împotriva unei radiații de

căldură cu indice RHTI 24 7s. Pentru rezistența la rupere 15 N

## Clasa 2:

Protejează împotriva situațiilor și tehnicilor periculoase de sudare

cu risc mai mare de stropire și căldură radiantă. Până la 25 de

picături de metal topit cu o temperatură de max 40 °C în interiorul

îmbrăcăminteii împotriva căldurii radiante indice RHTI 24 16s

Pentru rezistența la rupere 25 N

Criteriile de selecție pentru îmbrăcăminte sunt următoarele:

Tipul Criteriilor de selecție referitoare la condițiile de mediu	Tipul Criteriilor de selecție referitoare la condițiile de mediu
Clasa 1 Tehnici de sudare manuală cu formare ușoară de stropi și picături, de exemplu: - sudare cu gaz; sudare TIG; - sudare MIG (cu curent redus); - sudare micro plasmă; - Lipire; - sudura sportiva; - sudare MMA (cu electrod acoperit cu rutil)	Operarea mașinilor, de exemplu: Mașini de tăiat cu oxigen; - Mașini de tăiat cu plasmă; - Aparate de sudură prin rezistență; - Mașini pentru pulverizare termică; - Sudura pe banc.
Clasa 2 Tehnici de sudare manuală cu operare grea a mașinilor, de exemplu: formarea de stropi și picături, de ex: - În spații restrânse; - sudare MMA (cu bază sau acoperită cu celuloză - La sudare/tăiere deasupra capului sau în compa-electrod); poziții constrânse rabile.	
- sudare MAG (cu CO2 sau amestec de gaze); - sudare cu arc cu miez de flux autoecranat; - Tăiere cu plasmă; - Crespare; - Tăiere cu oxigen; - Spray termic.	

#### EN 1149-5:2018

Proprietățile electrostatice ale îmbrăcăminte. Utilizarea de fire conductoare previne încărcarea electrostatică, ceea ce previne o situație periculoasă de explozie într-un mediu periculos. Îmbrăcăminte este destinată să fie purtată în zonele 1, 2, 20, 21 și 22 vezi EN 60079-10-1 și EN 60079-10-2 în care aprinderea minimă energia unei atmosfere inflamabile nu este mai mică de 0,016 mJ.

Clasificare

N / A

#### EN 13034:2005 + A1:2009

Protecție limitată împotriva substanțelor chimice lichide. Prin aplicarea unui finisaj cu fluorocarbon pe țesătura exterioară, îmbrăcăminte oferă protecție împotriva unui număr de substanțe chimice lichide comune. S-a efectuat un test de pulverizare pe îmbrăcăminte de tip 6 (salopetă sau cu jachetă în combinație cu pantaloni sau salopetă). Nu s-a efectuat nici un test de pulverizare pe tipul PB [6] (jachetă, pantaloni și salopetă).

#### EN 343:2019

Standard european care descrie cerințele pentru îmbrăcăminte de protecție împotriva efectelor precipitațiilor (de exemplu, ploaie și fulgi de zăpadă), ceață și umiditate a solului. „R” înseamnă un test în turnul de ploaie pe îmbrăcăminte atunci când acesta a fost efectuat, acesta este marcat cu „x” dacă nu este testat.

Regulamentul (UE) 2016/425

Regulamentul PPE 2016/425, astfel cum a fost introdus în legislația Regatului Unit și modificat

Clasificare

X= Densitatea apei – categoria 1-4

Y= Rezistența la vapori de apă – categoria 1-3

R= Testarea turnului de ploaie când aceasta a fost efectuată, vezi marcat R, acesta este marcat X atunci când nu a fost testat.

Temperatura mediului de lucru 25 °C Timp de purtare maxim continuu recomandat 60 min	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
	75 min	100 min	240 min	-

	X: Densitatea apei (m) Y: Rezistența la permeabilitatea vaporilor de apă (Ret: m <sup>2</sup> Pa/W
Clasa 1 0,8 Ret > 40	
Clasa 2 0,8* 25 < Ret 40	
Clasa 3 1,3* 15 < Ret 25	
Clasa 4 2* Ret 15	

\* țesătura coloanei de apă a fost testată după pretratare.

EN 14058:2017

Protecție împotriva temperaturilor scăzute.

Acest standard se aplică la temperaturi de până la -5 °C.

Clasificare

Rezistența termică Rct măsurată (A)

pisică. 1-4 Densitatea vântului AP măsurată (B) cat. 1-3

Izolație termică (C)

Dacă este cazul, acesta este marcat în m<sup>2</sup> K/W și specificat dacă este Rct categoria 4 este.

Etanșeitate la apă WP (D) &gt; 0,8 metri coloană de apă

Consultați eticheta CE în articolele de îmbrăcăminte pentru A, B, C, D.

	a: Rct ( m <sup>2</sup> K/W)	b: Densitatea vântului AP (mm/s)
Clasa 1	0,06 Rct < 0,13	100 > AP
Clasa 2	0,12 Rct < 0,18	5 < AP 100
Clasa 3	0,18 Rct < 0,25	AP 5
Clasa 4	0,25 Rct	-

Influența variației jachetei la temperaturi minime pe baza ansamblului standard R

Îmbrăcăminte estimată izolare		Activitatea de mișcare a purtătorului							
Varianta de jachetă m <sup>2</sup> K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		aprinde 115 W/m <sup>2</sup>		mediu 170 W/m <sup>2</sup>		aprinde 115 W/m <sup>2</sup>		mediu 170 W/m <sup>2</sup>	
Rct m <sup>2</sup> K/W	Lcler m <sup>2</sup> K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,208	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,234	6	-9	14	-1	-8	-24	2	-13
0,250	0,278	0	-14	11	-6	-13	-32	-3	-18

## Influența variației pantalonilor la temperaturi minime pe baza ansamblului standard R

Îmbrăcăminte estimată izolare		Activitatea de mișcare a purtătorului							
Varianta de pantaloni m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		aprinde 115 W/m2		mediu 170 W/m2		aprinde 115 W/m2		mediu 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,207	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,232	6	-8	14	-1	-7	-24	2	-12
0,250	0,273	1	-14	11	-6	-13	-31	-2	-18

## Influența variației jachetei și pantalonilor la temperaturi minime pe baza ansamblului standard R

Îmbrăcăminte estimată izolare		Activitatea de mișcare a purtătorului							
Varianta de jachete + pantaloni m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		aprinde 115 W/m2		mediu 170 W/m2		aprinde 115 W/m2		mediu 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,240	5	-10	13	-1	-8	-25	1	-13
0,150	0,291	0	-16	8	-6	-15	-33	-4	-20
0,250	0,273	-2	-18	1	-15	-27	-47	-13	-32

## IEC 61482-2:2018

Îmbrăcăminte de protecție împotriva efectelor termice ale unui arc electric. Include cerințe de material și îmbrăcăminte. Îmbrăcăminte și țesătura au fost testate într-un laborator în conformitate cu standardul IEC 61482-1-2: „Specificația categoriei de protecție împotriva arcului electric a materialului și îmbrăcăminte folosind un arc limitat și direct în cutie.

## Clasificare

Clasa 1 – 4 kA

Clasa 2 – 7 kA

## Condiții de testare:

Durata expunerii: 500 ms

Tensiune: 400 V, Distanța față de oțel: 30 cm Deschiderea electrodului: 3 CM

Vezi eticheta CE în articolele de îmbrăcăminte pentru categorie.

O a doua posibilitate de testare este testul ATPV conform metodei de testare IEC 61482-1-1 cu arc electric „deschis” în care se calculează ATPV (Valoarea performanței termice a arcului). ATPV este calculat ca o șansă de 50% ca transferul de căldură prin structura textilă să atingă curba Stoll.

## Condiții de testare

Durata expunerii: 0,2 până la 2 secunde

Distanța electrod până la probă: 30 cm Deschiderea

electrodului: 30 cm

O altă posibilitate de testare este valoarea ELIM (Incident Energy Limit): unde nu sunt disponibile rezultatele ale testelor privind transmiterea de căldură care duce la arsuri de gradul doi sau deteriorarea materialului.

## EN 61482-2:2020

Îmbrăcăminte de protecție împotriva efectelor termice ale unui arc electric. Include cerințe de material și îmbrăcăminte.

Îmbrăcămintea și țesătura au fost testate într-un laborator în conformitate cu standardul IEC 61482-1-2: „Specificația categoriei de protecție împotriva arcului electric a materialului și îmbrăcămintei folosind un arc limitat și direct în cutie.

## Clasificare

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

## Condiții de testare:

Durata de expunere: 500 ms, Tensiune: 400 V, Distanța față de oțel: 30 cm

Deschidere electrod: 3 cm

Vezi eticheta CE în articolele de îmbrăcăminte pentru categorie

O a doua posibilitate de testare este testul ATPV conform metodei de testare IEC 61482-1-1 cu arc electric „deschis” în care se calculează ATPV (Valoarea performanței termice a arcului). ATPV este calculat ca o șansă de 50% ca transferul de căldură prin structura textilă să atingă curba Stoll.

## Condiții de testare

Durata expunerii: 0,2 s la 2 s Distanța

electrod la probă: 30 cm Deschiderea electrodului:

30 cm

Testele pot fi efectuate și folosind energia pragului de deschidere (EBT): care se referă la valoarea numerică a energiei incidente atribuită unui produs care descrie proprietățile sale de deschidere atunci când este expus la fluxul de căldură generat de un arc electric. O altă posibilitate de testare este valoarea ELIM (Incident Energy Limit): unde nu sunt disponibile rezultatele ale testelor privind transmisia de căldură care duce la arsuri de gradul doi sau deteriorarea materialului.

## Arc EN 61482-2:2020

Îmbrăcămintea de protecție certificată conform EN 61482-2:2020 nu este destinată a fi utilizată ca îmbrăcăminte de protecție izolatoare electric și nu oferă protecție împotriva șocurilor electrice.

## EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Îmbrăcăminte de înaltă vizibilitate pentru uz profesional. Această îmbrăcăminte protejează împotriva riscului de a trece neobservat, atât în timpul zilei, cât și pe timp de noapte sub iluminarea farurilor vehiculului.

## Clasificare

X: Categoria articol vestimentar din punct de vedere al suprafeței

material fluorescent și reflectorizant. Sunt 3 categorii, categoria 3 fiind cea mai mare. Categoria este marcată lângă simbol. Vezi eticheta CE în articolul de îmbrăcăminte marcat cu X.

Material:	Clasa 1	Clasa 2	Clasa 3
Material fluorescent	0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
Benzi reflectorizante	0,10 m2	0,13 m2	0,20 m2

EN 17353:2020

Îmbrăcăminte de protecție - Echipament de vizibilitate îmbunătățită pentru situații de risc mediu - Metode și cerințe de testare.

Această îmbrăcăminte este special concepută pentru medii cu risc mediu și este posibil să nu ofere o protecție suficientă în situații cu risc ridicat. În situații cu risc mai ridicat, utilizați îmbrăcăminte de protecție EN 20471.

## Tipuri

Tip A - Echipament purtat de utilizatori unde riscul de a nu fi văzut există doar în condiții de lumină naturală. Acest echipament folosește numai material fluorescent ca componentă de vizibilitate îmbunătățită.

Tip B - Echipament purtat de utilizatori unde riscul de a nu fi văzut există doar în condiții de întuneric. Acest echipament folosește doar materialul retroreflectorizant ca componentă de vizibilitate îmbunătățită.

Tipul B este împărțit în 3 niveluri. Clasificarea depinde de suprafața totală purtată sau de plasarea dispozitivului pe trunchiul și membrele utilizatorului:

- Tipul B1 include numai dispozitive retroreflectorizante suspendate liber; aceste dispozitive sunt concepute pentru deplasarea recunoașterea mentală.

- Tipul B2 include dispozitive retroreflectorizante sau material retroreflectorizant, fie temporar, fie permanent, doar pe membre; aceste produse sunt concepute pentru recunoașterea mișcărilor. Cel puțin, materialul retroreflectorizant trebuie să fie poziționat pe membre ca un dispozitiv separat detașabil sau trebuie să fie încorporat în designul îmbrăcăminte în mod permanent ca element retroreflectorizant.

- Tipul B3 include material retroreflectorizant plasat pe trunchi sau trunchi și membre. Aceste produse sunt concepute pentru recunoașterea formei sau recunoașterea formei și a mișcării. Articolele de tip B3 nu trebuie să fie o combinație de material reflectorizant atașat permanent și dispozitive reflectorizante detașabile.

Tip AB - Echipament purtat de utilizatori unde există riscul de a nu fi văzut în timpul zilei, amurgului și întunericului. Acest echipament utilizează materiale de performanță fluorescente, precum și retroreflectorizante și/sau combinate ca componente de vizibilitate îmbunătățită.

		B2b
Material retroreflexiv	B1a 0,003	0,018
a Suprafața totală a ambelor părți ale unui singur dispozitiv.		
b În cazul dispozitivelor, suprafața totală a două dispozitive, măsurată plat		

	A	B3	AB	O	B3	AB
Înălțimea h a utilizator	h 140cm* h	140cm* h	140cm* h >140cm* h	>140cm* h >140cm* h	h >140cm*	
Fluorescent	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Material retroreflectorizant	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Performanță combinată mance	-	-	0,14	-	-	0,24

\* Dacă intervalul de înălțime (cifrele de interval așa cum sunt descrise în EN ISP 13688:2013) include 140 cm (de exemplu, îmbrăcăminte proiectată pentru intervalul de înălțime de la 138 cm la 142 cm), atunci se aplică cerințele menționate în coloana „h > 140”.

## Instrucțiuni de siguranță

## General

- Chiar și atunci când purtați îmbrăcăminte de protecție, rețineți că siguranța dumneavoastră nu poate fi garantată în toate circumstanțele și rămâneți responsabil pentru propria dumneavoastră siguranță. Consultați expertul în siguranță sau supervisorul dumneavoastră pentru măsurile de siguranță personale care trebuie luate.
- Asigurați-vă că hainele se potrivesc bine.
- Orice genunchiere incluse în îmbrăcăminte sunt concepute pentru a crește confortul și pentru a prelungi durata de viață a îmbrăcăminte – să nu vă protejeze de anumite riscuri pentru genunchi.
- Articolele de îmbrăcăminte nu sunt concepute pentru a vă proteja de tensiunea de la rețea (risc de electrocutare). Dacă este necesar, trebuie să luați alte măsuri de protecție adecvate.
- În niciun caz nu trebuie să îndepărtați această îmbrăcăminte într-un mediu potențial exploziv sau în timpul activităților cu substanțe inflamabile sau explozive.
- Este necesară o suprapunere minimă de 20 cm pentru proiectarea combinației sacou/pantaloni. Acest lucru se aplică toată mișcarea intenționată. Vă rugăm să țineți cont de acest lucru atunci când alegeți mărimea corectă.
- Dacă îmbrăcăminte vine cu gluga, asigurați-vă ca gluga este purtată corespunzător sau, dacă este posibil, ca gluga este bine ascunsă în guler în timpul activităților dumneavoastră.
- Depozitați articolele într-un mediu uscat și fără praf. Nu depozitați articolele de îmbrăcăminte în apropierea soluțiilor de spălat, dezinfectanților sau de îndepărtare a petelor și nu le expuneți la lumină intensă. Nu depozitați hainele dacă sunt murdare și asigurați-vă că îmbrăcăminte este curățată înainte de utilizare ulterioară. • Daune precum găuri sau rupturi pot afecta proprietățile de protecție ale îmbrăcăminte. Verificați în mod regulat îmbrăcăminte pentru deteriorare sau deteriorare (de preferință de fiecare dată înainte de a le purta). Reparați sau înlocuiți îmbrăcăminte dacă este necesar. Activitățile mecanice sau chimice dure pot scurta funcționalitatea și durata de viață a îmbrăcăminte.
- Orice reparații sau ajustări (de exemplu atașarea ecusoanelor) trebuie efectuate de personal instruit, folosind numai materialele originale specificate de producător.
- Nu există cazuri cunoscute de alergii la materialele folosite în această îmbrăcăminte. Materialele utilizate pe baza informațiilor disponibile nu sunt cancerigene, mutagene sau toxice pentru oameni.
- După utilizare, articolele de îmbrăcăminte pot fi reciclate prin mijloace specializate adecvate. Furnizorul de îmbrăcăminte nu este responsabil pentru daunele cauzate de utilizarea incorectă și/sau abuz.
- Contaminarea cu grăsimi, ulei sau lichide inflamabile sau materiale combustibile au un efect negativ asupra proprietăților de respingere a flăcării. Prin urmare, curățați îmbrăcăminte în mod regulat. • Articolele de îmbrăcăminte care au intrat în contact cu produse inflamabile nu vor oferi aceleași proprietăți de protecție. Curățarea și întreținerea atentă sunt necesare în mod regulat pentru o eficiență optimă.
- Rețineți că condițiile dumneavoastră de muncă pot diferi de cele la care a fost supusă îmbrăcăminte în timpul testării.
- Pentru o protecție completă, îmbrăcăminte trebuie purtată complet închisă și combinată cu alte echipament individual de protecție, cum ar fi protecție pentru față, cap, mâini și picioare.
- Toate dispozitivele de închidere de pe îmbrăcăminte trebuie să fie ținute închise în orice moment, cu excepția cazului în care se pune sau se scoate îmbrăcăminte, sau la accesarea buzunarelor.
- Aplicarea tratamentului cu fluorocarbon sau cu ceară poate afecta nivelul de protecție al îmbrăcăminte.
- Rețineți că izolația termică a îmbrăcăminte dumneavoastră certificate conform EN 14058 va scădea peste orar.
- Abaterea de la parametri menționați în acest document poate duce la condiții mai severe.
- Alte articole de îmbrăcăminte purtate împreună cu îmbrăcăminte de protecție și îmbrăcăminte de protecție murdară pot reduce protecția.



## Proprietăți antistatice EN 1149-5

- Pentru a asigura descărcarea sarcinilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să fie împământată. Acest lucru va îmbunătăți cu siguranță contactul dintre îmbrăcămintea conductoare și pantofii conductivi. În orice caz, este esențial să vă asigurați că este împământat corespunzător (rezistență maximă 108 ohmi).
  - La proiectarea îmbrăcămintei, producătorul s-a asigurat că toate piesele metalice sunt acoperite în timpul utilizării normale - acest lucru pentru a preveni scânteile. Când purtați această îmbrăcămintă, asigurați-vă că toate părțile metalice ale accesoriilor (de exemplu catarama unei curele) sunt acoperite în permanență. Asigurați-vă că îmbrăcămintea acoperă întotdeauna complet lenjeria intimă (chiar dacă vă aplecați, de exemplu).
  - Într-un mediu cu pericol de explozie, este important ca orice tipărituri expuse de pe mâneci și picioarele pantalonilor să fie acoperite atunci când se efectuează lucrări (de exemplu, purtând mănuși). Utilizarea acestor îmbrăcămintă într-o atmosferă bogată în oxigen este interzisă fără aprobarea prealabilă din partea supervisorului dumneavoastră și/sau a reprezentantului pentru sănătate și siguranță.
  - Când purtați această îmbrăcămintă într-un mediu ATEX.
  - Nu atașați accesorii sau echipamente la exteriorul îmbrăcămintei, decât dacă acestea sunt conforme cu reglementările ATEX pentru echipamente (materiale și echipamente Ex, așa cum sunt prevăzute în directivele ATEX). Telefonul dvs. mobil este cel mai bine ținut departe de acest mediu sau cel puțin oprit. Nu lipiți materiale care conțin metal pe exteriorul îmbrăcămintei.
  - Proprietățile electrostatice ale articolelor de îmbrăcămintă pot fi afectate de utilizare, întreținere și posibil contaminare. Asigurați-vă că evaluați în mod regulat caracteristicile de protecție pentru uzură.
  - Persoana care poartă îmbrăcămintea de protecție împotriva electrostaticelor trebuie să fie împământată corespunzător. Rezistența dintre pielea persoanei și pământ trebuie să fie mai mică de 108 Ω, de exemplu prin purtarea încălțămintei adecvate pe podele disipative sau conductoare;
  - Îmbrăcămintea de protecție cu disipare electrostatică nu trebuie să fie deschisă sau îndepărtată în prezența unor atmosfere inflamabile sau explozive sau în timpul manipulării de substanțe inflamabile sau explozive;
  - Proprietățile electrostatice ale îmbrăcămintei. Utilizarea firelor conductoare previne încărcarea electrostatică, ceea ce previne o situație periculoasă de explozie într-un mediu periculos. Îmbrăcămintea este destinată a fi purtată în zonele 1, 2, 20, 21 și 22 vezi EN 60079-10-1 și EN 60079-10-2 în care energia minimă de aprindere a unei atmosfere inflamabile nu este mai mică de 0,016 mJ;
  - Îmbrăcămintea de protecție electro disipativă nu trebuie utilizată în atmosfere îmbogățite cu oxigen sau în Zona 0 (vezi EN 60079-10-1 [7] și EN 60079-10-1 [7]) fără aprobarea prealabilă a inginerului de siguranță responsabil;
  - Performanța disipativă a electrostaticelor îmbrăcămintei de protecție cu disipare electrostatică poate fi afectată prin uzură, spălare și posibilă contaminare;
- Îmbrăcămintea de protecție cu disipare electrostatică trebuie purtată astfel încât să acopere permanent toate materialele neconforme în timpul utilizării normale (inclusiv mișcările de îndoire)

## Rezistent chimic EN 13034

- Aceste articole de îmbrăcămintă sunt concepute pentru a oferi o protecție limitată împotriva stropilor de substanțe chimice diluate. Aceasta nu este o îmbrăcămintă complet etanșă la lichid.
- În caz de expunere, îndepărtați îmbrăcămintea cât mai curând posibil. Nu lăsați substanța chimică să intre în contact cu pielea. Apoi curățați hainele separat de alte îmbrăcămintă sau înlocuiți îmbrăcămintea.
- Impregnați din nou cu Fluorocarbon după sau în timpul fiecărei spălări pentru a menține protecția EN 13034.
- În cazul stropirii accidentale cu substanțe chimice sau produse inflamabile, purtătorul trebuie să părăsească locul de muncă și să se îndepărteze cu grijă îmbrăcămintea, astfel încât substanțele chimice sau lichidele să nu intre în contact cu pielea. Îmbrăcămintea trebuie curățată sau nu mai poate fi folosită.

## Arc IEC 61482 și EN 61482

- Nu folosiți lenjerie intimă (tricoli, chiloți etc.) care conține materiale care se pot topi în cazul unui accident cu arc electric. De exemplu, îmbrăcămintea din poliamidă și poliester. Dacă aveți îndoieli, contactați persoana responsabilă cu sănătatea și securitatea companiei dumneavoastră.

## Caldura industrială și sudare

## EN ISO 11611:2015

- Din motive operaționale, nu este posibilă protejarea tuturor pieselor sub tensiune ale echipamentului de sudare cu arc împotriva contactului direct. Prin urmare, pe lângă această îmbrăcămintă, utilizați și EIP suplimentar (șorț de sudură, protecție pentru față și mâini) în consultare cu expertul dumneavoastră în sănătate și siguranță.
- În cazul îmbrăcămintei de protecție din două piese, ambele articole trebuie purtate împreună pentru a asigura nivelul specificat de protecție.
- Îmbrăcămintea în sine oferă protecție maximă împotriva contactului scurt la o tensiune de max. 100V. • Vor fi necesare straturi suplimentare de izolare electrică acolo unde există un risc crescut de electrocutare; • Rezistența electrică a îmbrăcămintei va scădea atunci când îmbrăcămintea este umedă, murdară sau umedă din cauza transpirației.
- Sudarea cu arc implică cantități intense de lumină UV. Este posibil ca îmbrăcămintea să nu ofere suficientă protecție împotriva acestui lucru, ca urmare a uzurii prin curățare și utilizare. Dacă observi simptome asemănătoare cu cele ale unei arsuri solare, este indicat să alegeți protecție suplimentară.
- Îmbrăcămintea de sudură care respectă standardul EN ISO 11611 poate îndeplini două categorii diferite:
- Categoria 1 este potrivită pentru tehnicile de sudare manuală cu stropi ușoare de sudare: sudare cu gaz, TIG, MIG, sudare cu microplasma, lipire, sudare în puncte, sudura MMA (cu electrod acoperit cu rutil).
- Categoria 2 este potrivită pentru tehnicile de sudare manuală cu stropi de sudare grele: sudare MMA (cu bază sau electrod acoperit cu celuloză) sudare MAG, sudare MIG (cu curent puternic), sudură cu arc, decupare, tăiere cu plasmă, tăiere cu oxigen, pulverizare termică.
- Când sudați într-un spațiu închis, aveți în vedere că poate apărea o creștere a conținutului de oxigen din aer. Acest lucru va reduce protecția îmbrăcămintei sudorului împotriva flăcărilor.
- Nivelul de protecție împotriva flăcării va fi redus dacă îmbrăcămintea de protecție a sudorilor este contaminată cu materiale inflamabile.
- Rezistența electrică a îmbrăcămintei va scădea atunci când îmbrăcămintea este umedă, murdară sau umedă din cauza transpirației.

## EN ISO 11612:2015

- În cazul contaminării cu substanțe chimice, lichide inflamabile sau metal topit, activitățile trebuie oprite imediat și îmbrăcămintea contaminată trebuie îndepărtată imediat. Asigurați-vă că substanțele nu intră în contact cu pielea.
- În cazul în care metalul topit intră în contact cu îmbrăcămintea persoanei, purtătorul trebuie să părăsească locul de muncă și să arunce îmbrăcămintea cu grijă.
- În cazul unei stropi de metal topit, îmbrăcămintea, dacă este purtată lângă piele, poate să nu elimine toate riscurile de ardere.
- Nu purtați lenjerie de corp din fibre care se pot topi atunci când sunt expuse la căldură intensă (sintetice) direct pe piele.
- Dați îmbrăcămintea (separat unul de celălalt) persoanei responsabile de întreținere, astfel încât nicio altă îmbrăcămintă să nu intre în contact cu substanța chimică. Persoana responsabilă cu întreținerea va lua măsurile necesare pentru curățarea adecvată sau, dacă este necesar, înlocuirea îmbrăcămintei.

## EN ISO 14116:2015

- Materialele de propagare a flăcării cu indice 1 și materialele conductoare termic care sunt susceptibile de a fi expuse la flăcări trebuie să intre în contact direct cu pielea.
- Articolele de îmbrăcămintă cu un singur strat care conțin materiale cu indice 1 trebuie purtate numai peste articolele de îmbrăcămintă cu indice 2 sau indice 3
- Îmbrăcămintea cu împrăștiere limitată a flăcării trebuie curățată regulat, în conformitate cu recomandările producătorului. recomandari si ca dupa curatare, imbracamintea sa fie inspectata.

## VIZIBILITATE EN ISO 20471 + A1:2016

- Îmbrăcămintea care este certificată EN ISO 20471 + A1: 2016 oferă o vizibilitate mai mare, astfel încât riscul utilizatorului să fie limitat în condiții de vizibilitate foarte redusă, atât în timpul zilei, cât și pe întuneric.
- Fluorescența materialului poate fi scăzută în timp datorită uzurii la depozitare și spălării. Dacă există oricare îndoială cu privire la performanță, vă rugăm să contactați ofițerul dumneavoastră de sănătate și siguranță.
- Cromaticitatea a fost testată după 5 spălări.
- Este important să se efectueze după aceea o evaluare a capacității de fluorescență și reflexie a articolului de îmbrăcăminte fiecare spălare.
- Îmbrăcămintea trebuie purtată întotdeauna complet închisă și nu acoperită de alte îmbrăcăminte non-fluorescente.
- Este posibil ca după expunere culoarea să apară într-o zonă de culoare diferită de cea inițială, dar uniformă atunci culoarea rămâne conform EN ISO 20471 + A1: 2016.

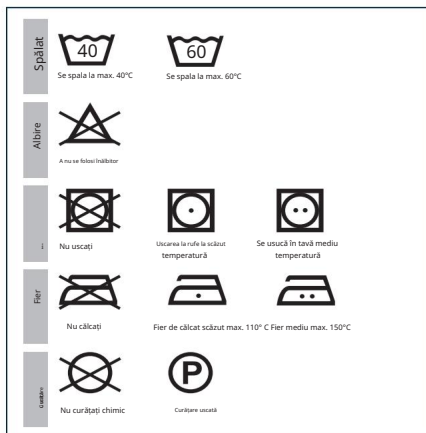
## EN 17353:2020

Durata de viață depinde de utilizare, depozitare și, de asemenea, dacă este relevant, de numărul de cicluri de curățare.

- Pentru dispozitivele B1, pentru a obține o vizibilitate de 360° (vizibilitate din toate părțile), cel puțin două dispozitive B1 trebuie să fie folosite; acestea vor fi folosite pe partea stângă și pe partea dreaptă a trunchiului.
- Pentru dispozitivele B2, pentru a obține o vizibilitate de 360° (vizibilitate din toate părțile) trebuie să fie cel puțin două dispozitive B2. folosite; acestea vor fi folosite pe partea stângă și pe partea dreaptă a trunchiului.
- Orice modificări ale produsului, cum ar fi imprimarea logo-urilor, pot compromite suprafețele minime și performanța produsului.

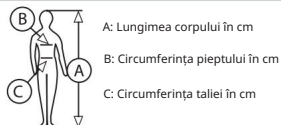
## Instrucțiuni de spalare

- Spălați îmbrăcămintea în mod regulat.
- Consultați eticheta articolului de îmbrăcăminte pentru spălarea corectă temperatura pentru performanțe optime.
- Testele conform EN ISO 14116 și EN ISO 11612 au fost efectuate după 5 spalari.
- Nu folosiți înălbitor.
- Îmbrăcămintea prevăzută cu benzi retro reflectorizante, de preferință uscată la rufe la setarea cea mai joasă (1). Alte haine pot fi uscate pe setarea de mijloc (2). Uscarea la cea mai mare setare (3) nu este recomandată.
- Notă: NU călcați benzi și garnituri retroreflectorizante!
- Curățarea chimică este permisă, dar nu este recomandată. Consultați eticheta din interiorul articolului pentru utilizarea corectă.
- După utilizare, agățați hainele uscate la lumina directă a soarelui.
- Verificați întotdeauna eticheta cu instrucțiuni de spălare de pe interiorul articolului de îmbrăcăminte înainte de spălare.



## Dimensiune

- Eticheta de mărime a articolului dumneavoastră de îmbrăcăminte indică mărimea și măsurile corporale corespunzătoare. Vezi pictograma din dreapta. Dimensiunile se bazează pe cunoștințele și experiența producătorului și se abate de la dimensiunile indicate în standardul EN ISO 13688: 2013.



Regulamentul (UE) 2016/425

Regulamentul PPE 2016/425, astfel cum a fost încorporat în legislația Regatului Unit și modificat

Producător: PPE Services BV

Versiunea nr. 0.1

Bergweg 66  
NL-3036 BC RotterdamÎN ISO  
13688:2013  
+A1:2021ÎN ISO  
11612:2015ÎN ISO  
14116:2015ÎN  
1149-5:2018ÎN ISO  
11611:2015ÎN  
14058:2017ÎN  
343:2019ÎN  
13034:2005+  
A1:2009IEC  
61482-2:2018ÎN  
61482-2:2020EN ISO  
20471:2013  
+A1:2016ÎN  
17353:2020

Vă rugăm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni de utilizare și să le păstrați pentru referințe ulterioare. Instrucțiunile de utilizare pot fi consultate și prin [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard) în combinație cu eticheta CE. În plus, verificați protecția specifică oferită pe baza pictogramelor și standardelor din eticheta îmbrăcăminte. Declarația de conformitate poate fi găsită la [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity).

Această îmbrăcăminte a fost dezvoltată pentru a oferi protecție împotriva unei varietăți de riscuri. Consultați-vă expertul în siguranță sau managerul cu privire la adecvarea acestei îmbrăcăminte pentru situația dumneavoastră specifică de lucru.

Acest produs este un EIP de categoria II, care a fost supus examinării UE de tip (Modulul B) de către Organismul Notificat SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki Finlanda (Organismul Notificat Numărul 0598).

## Certificare

### EN ISO 13688:2013+A1:2021

Cerințe generale privind îmbrăcăminte de protecție. Acest standard stabilește cerințe pentru potrivire, confort și materialele utilizate.

### EN ISO 14116:2015

Îmbrăcăminte de protecție împotriva contactului accidental și pe termen scurt cu flăcări mici.

#### Clasificare

Indicele de propagare a flăcării 1, 2 și 3, dintre care 3 este clasa cea mai înaltă.

Consultați eticheta CE de pe îmbrăcăminte pentru indicele X.

#### Index 1:

Răspândirea flăcării: flacăra nu trebuie să ajungă la marginea probei de testat.  
Fragmente: testul

proba nu trebuie să ia foc sau să producă resturi topite.

Lumină ulterioară: timpul de strălucire ulterioară nu trebuie să depășească 2 secunde.

#### Index 2:

Îndeplinește condițiile de mai sus cu condițiile suplimentare ca nicio gaură să nu fie mai mare sau egală cu 5 mm.

#### Index 3:

Îndeplinește condițiile de mai sus cu condițiile suplimentare ca flacăra ulterioară să nu se producă

va fi mai mare sau egală cu 2 secunde.

Regulamentul (UE) 2016/425

Regulamentul PPE 2016/425, astfel cum a fost încorporat în legislația Regatului Unit și modificat

## EN ISO 11612:2015

Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și a flăcărilor. Oferă protecție împotriva căldurii convective, căldurii radiante și împotriva contactului accidental și pe termen scurt cu flăcări mici și foc deschis.

## Clasificare

A= Flacăra răspândită

(A1= aprindere la suprafață, A2= aprindere pe margine)

B= Căldura convectivă (nivelul 1 la 3)

C= Căldura radiantă (nivelul 1 până la 4)

D = stropi de aluminiu topit (nivelul 1 până la 3)

E = stropi de fier topit (nivelul 1 până la 3)

F= Căldura de contact (nivel 1 t/m 3)

Consultați eticheta CE de pe îmbrăcăminte pentru niveluri.

Căldura convectivă (flacăra) Index HTI24		
	Min.	Max.
B1	4 s < 10 s	
B2	10 s < 20 s	
B3	20 s	

Căldura radiantă 20kW/m <sup>2</sup> Index RHTI24		
	Mele.	Max.
C1	7 s	< 20 s
C2	20 s	< 50 s
C3	50 s	< 95 s
C4	95 s	

Aluminiu topit		
	Min.	Max.
D1	100 g	< 200 g
D2	200 g	< 350 g
D3	350 g	

Fier topit		
	Min.	Max.
E1	60 g	< 120 g
E2	120 g	< 200 g
E3	200 g	

Nivel de contact (250°C)		
	Min.	Max.
F1	5 s	< 10 s
F2	10 s	< 15 s
F3	> 15 s	

## EN ISO 11611:2015

Îmbrăcăminte de protecție pentru sudare și lucrări conexe.

## Clasificare

Clasa 1 și 2, dintre care 2 este clasa cea mai înaltă.

Vezi eticheta CE de pe îmbrăcăminte pentru clasă

## Clasa 1:

Protejează în timpul tehnicilor de sudare și situațiilor cu stropi moderate și căldură radiantă; Până la 15 picături de metal topit cu o temperatură de max 40°C pe interiorul îmbrăcăminteii împotriva unei călduri radiante indice RHTI 24 7s. Cu rezistență la rupere 15 N

## Clasa 2:

Protejează împotriva situațiilor și tehnicilor periculoase de sudare cu un risc mai mare de stropire și căldură radiantă Până la 25 de picături de metal topit cu o temperatură de max 40°C în interiorul îmbrăcăminteii împotriva căldurii radiante indice RHTI 24 16s  
Cu rezistență la rupere 25 N

Criteriile de selecție pentru îmbrăcăminte sunt următoarele;

Tastați	Criterii de selecție legate de proces: Criterii de selecție legate de mediu
laskle-ding	condițiile de pescuit
Clasa 1 Tehnici de sudare manuală cu formare ușoară de la stropi și picături, de exemplu:	Operarea mașinilor, de exemplu: mașini de tăiat cu oxigen;
- trecerea gazului; TIG-let;	- Mașini de tăiat cu plasmă;
- sudare MIG (cu curent redus);	- Aparate de sudura prin rezistență;
- lasa micro plasma;	- Mașini de pulverizare termică;
- lipire;	- Pleacă de la bancă.
- face sport;	
- sudare MMA (cu electrod acoperit cu rutil).	

Clasa 2 Tehnici de sudare manuală cu formare puternică din stropi și picături, de ex.;	Operarea mașinilor, de exemplu:
- sudare MMA (cu electrod bazic sau celulozic);	- În spații restrânse;
- sudare MAG (cu CO <sub>2</sub> sau amestec de gaze);	- La sudarea/tăierea deasupra capului sau în poziții similare înguste.
- Sudare cu arc autoprotejată cu fir tubular;	
- Tăiere cu plasmă;	
- Crespăre;	
- Tăierea oxigenului;	
- Spray termic.	

## EN 1149-5:2018

Proprietățile electrostatice ale îmbrăcămintei. Utilizarea firelor conductoare previne încărcarea electrostatică, ceea ce previne o situație explozivă într-un mediu cu risc ridicat. Îmbrăcămintea este destinată a fi purtată în zonele 1, 2, 20, 21 și 22, vezi EN 60079-10-1 și EN 60079-10-2 în care energia minimă de aprindere a unei atmosfere inflamabile nu este mai mică de 0,016 mJ

## Clasificare

Nvt

## EN 13034:2005 + A1:2009

Protecție limitată împotriva substanțelor chimice lichide. Prin aplicarea unui finisaj cu fluorocarbon pe țesătura exterioară, îmbrăcămintea oferă protecție împotriva unei număr de substanțe chimice lichide comune. S-a efectuat un test de pulverizare pe îmbrăcămintea de tip 6 (salopetă sau jachetă în combinație cu pantaloni sau salopetă).

Nu a fost efectuat nici un test de pulverizare pe tipul PB [6] (jachetă, pantaloni și salopetă).

## EN 343:2019

Standard european care descrie cerințele pentru îmbrăcămintea de protecție împotriva influenței precipitațiilor (de exemplu, ploi și fulgi de zăpadă), a ceții și a umidității solului. „R” reprezintă un test în turnul de ploaie pe îmbrăcămintea atunci când acesta a fost efectuat, acesta este indicat cu un „x” atunci când nu este testat.

## Clasificare

X= Rezistentă la apa – clasa 1-4

Y= Rezistentă la vapori de apă – clasa 1-3

R= Testul turnului de ploaie - când aceasta a fost efectuată se indică cu un R, când nu a fost efectuată -

Acest lucru este indicat cu un X

temperatura mediului de lucru	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
recomandat de purtare continuă 60 min		75 min	100 min	240 min	-

	X: Rezistența la apă (m) Y: Rezistența la permeabilitatea la vapori de apă (Ret: m <sub>2</sub> .Pa/W
Clasa 1 0,8 Clasa 2	Dreapta > 40
0,8* Clasa 3 1,3*	25 < Dreapta 40
Clasa 4 2* țesătura	15 < Dreapta 25
coloanei de apă a fost	Dreapta 15

testată după pretratare.

EN 14058:2017

Protecție împotriva temperaturilor scăzute.

Acest standard se aplică la temperaturi de până la -5 °C.

Clasificare

Rezistența termică Rct măsurată (A) clasa 1-4

Densitatea vântului AP măsurată (B) clasa 1-3

determină dacă Rct este

Dacă se aplică, aceasta este indicată în m2 K/W și izolația termică (C) se

clasa 4. WP rezistență la apă (D) &gt; 0,8 metri coloană de apă

Consultați eticheta CE de pe îmbrăcăminte pentru A, B, C, D.

	a: Rct ( m2 K/W)	b: Densitatea vântului ID AP (mm/s)
Clasa 1	0,06 Rct < 0,13	100 > AP
Clasa 2	0,12 Rct < 0,18	5 < AP 100
Clasa 3	0,18 Rct < 0,25	AP 5
Clasa 4	0,25 Rct	-

Influența variației jachetei la temperaturi minime pe baza ansamblului standard R

Îmbrăcăminte estimată izolare		Activitatea de mișcare a purtătorului							
Varianta de jachetă m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		aprinde 115 W/m2		mediu 170 W/m2		aprinde 115 W/m2		mediu 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,208	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,234	6	-9	14	-1	-8	-24	2	-13
0,250	0,278	0	-14	11	-6	-13	-32	-3	-18

Influența variației pantalonilor la temperaturi minime pe baza ansamblului standard R

Îmbrăcăminte estimată izolare		Activitatea de mișcare a purtătorului							
Varianta de pantaloni m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		aprinde 115 W/m2		mediu 170 W/m2		aprinde 115 W/m2		mediu 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,207	9	-5	16	3	-4	-19	4	-9
0,150	0,232	6	-8	14	-1	-7	-24	2	-12
0,250	0,273	1	-14	11	-6	-13	-31	-2	-18

## Influența variației jachetei și pantalonilor la temperaturi minime pe baza ansamblului standard R

Îmbrăcăminte estimată izolare		Activitatea de mișcare a purtătorului							
Varianta de jachete + pantaloni  m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		aprinde		mediu		aprinde		mediu	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		170 W/m2	
		8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0,013	0,175	12	0	18	6	0	-13	8	-5
0,090	0,240	5	-10	13	-1	-8	-25	1	-13
0,150	0,291	0	-16	8	-6	-15	-33	-4	-20
0,250	0,273	-2	-18	1	-15	-27	-47	-13	-32

## IEC 61482-2:2018

Îmbrăcăminte de protecție împotriva efectelor termice ale unui arc electric. Include cerințe pentru materiale și îmbrăcăminte. Îmbrăcăminte și țesătura au fost testate într-un laborator în conformitate cu standardul IEC 61482-1-2: „Determinarea clasei de protecție a materialului și îmbrăcăminte cu arc limitat și direct arc-in-o cutie.

## Clasificare

APC 1 – 4 kA

APC 2 – 7 kA

## Condițiile de testare:

Timp de expunere: 500 ms

Tensiune: 400 V, Distanța față de oțel: 30 cm

Deschiderea 3 CM

electrodului: Vezi eticheta CE de pe îmbrăcăminte pentru clasă.

O a doua opțiune de testare este testul ATPV conform metodei de testare IEC 61482-1-1 cu „arc electric deschis”, unde este calculată ATPV (Valoarea performanței termice a arcului). ATPV este calculat ca o șansă de 50% ca transferul de căldură prin structura textilă să atingă curba Stoll.

## Condițiile de testare

Timp de expunere: 0,2 s până la 2 s

Distanța de la electrod la probă: 30 cm

Electrodeschidere: 30 cm

O altă opțiune de testare este valoarea ELIM (Incident Energy Limit): în cazul în care nu sunt disponibile rezultate ale testelor privind transmiterea căldurii care să conducă la arsuri de gradul doi sau ruperea materialului.

## EN 61482-2:2020

Îmbrăcăminte de protecție împotriva efectelor termice ale unui arc electric. Include cerințe pentru materiale și îmbrăcăminte. Îmbrăcăminte și țesătura au fost testate într-un laborator conform standardului IEC 61482-1-2: „Determinarea clasei de protecție a materialului și îmbrăcăminte împotriva arcului electric folosind un arc limitat și direct în cutie.

## Clasificare

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

## Condiții de testare: Timp

de expunere: 500 ms, Tensiune: 400 V, Distanța până la eșantion: 30 cm

Electrodeschidere: 3 cm

Consultați eticheta CE de pe îmbrăcăminte pentru clasă.



Regulamentul (UE) 2016/425

Regulamentul PPE 2016/425, astfel cum a fost încorporat în legislația Regatului Unit și modificat

O a doua opțiune pentru testare este testul ATPV în conformitate cu metoda de testare IEC 61482-1-1 cu arc electric „deschis”, unde este calculată ATPV (Valoarea performanței termice a arcului). ATPV devine calculată ca o șansă de 50% ca transferul de căldură prin structura textilă să atingă curba Stoll.

Condițiile de testare

Timp de expunere: 0,2 s la 2 s

Distanța electrod la probă: 30 cm

Deschiderea electrodului: 30 cm

Testul poate fi efectuat, de asemenea, prin intermediul unui test de rupere threshold energy (EBT): aceasta se referă la o valoare numerică a energiei incidente atribuită unui produs care descrie proprietățile sale de rupere atunci când este expus la fluxul de căldură generat de un arc electric. O altă opțiune de testare este valoarea ELIM (Incident Energy Limit): în cazul în care nu sunt disponibile rezultate ale testelor privind transmiterea căldurii care duc la arsuri de gradul doi sau ruperea materialului.

Arc EN 61482-2:2020

Îmbrăcămintea de lucru de protecție certificată conform EN 61482-2:2020 nu este adecvată pentru utilizare ca îmbrăcămintă de protecție izolatoare electric și nu oferă protecție împotriva șocurilor electrice.

#### EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Îmbrăcămintă de înaltă vizibilitate pentru uz profesional. Această îmbrăcămintă oferă protecție împotriva riscului de a nu fi observat, atât ziua, cât și noaptea la iluminarea farurilor vehiculului.

Clasificare

X: Clasa de îmbrăcămintă în ceea ce privește suprafața material fluorescent și reflectorizant. Există 3 clase, dintre care clasa 3 este cea mai mare. Clasa este indicată lângă simbol. Vezi eticheta CE de pe îmbrăcămintă cu privire la X.

Material:	Clasa 1	Clasa 2	Clasa 3
Material fluorescent	0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
Benzi reflectorizante	0,10 m2	0,13 m2	0,20m2

EN 17353:2020

Îmbrăcăminte de protecție - Echipamente pentru vizibilitate sporită pentru situații de risc mediu - Metode și cerințe de testare.

Aceste articole de îmbrăcăminte sunt concepute special pentru medii cu risc mediu și este posibil să nu ofere o protecție suficientă în situații cu risc ridicat. În situații cu risc mai mare, utilizați îmbrăcăminte de protecție EN 20471.

#### Tipul

Tip A - Echipament purtat de utilizatori în care riscul de a nu fi văzut există doar la lumina zilei. Acest echipament folosește numai materialul fluorescent ca componentă pentru o vizibilitate sporită.

Tip B - Echipament purtat de utilizatori unde riscul de a nu fi văzut există doar în condiții de întuneric. Acest echipament folosește doar materialul retroreflectorizant ca componentă pentru o vizibilitate sporită.

Tipul B este împărțit în 3 niveluri. Clasificarea depinde de suprafața totală purtată sau de plasarea dispozitivului pe trunchiul și extremitățile utilizatorului:

- Tipul B1 include doar dispozitive retroreflectorizante cu suspendare liberă; aceste dispozitive sunt proiectate pentru recunoașterea gesturilor.

- Tipul B2 include dispozitive retroreflectorizante sau material retroreflectorizant plasat temporar sau permanent pe membre; aceste produse sunt concepute pentru recunoașterea gesturilor. Materialul retroreflectorizant trebuie plasat pe membre ca un dispozitiv separat detașabil sau încorporat permanent în designul îmbrăcămintei ca element retroreflectorizant.

#### nume

- Tipul B3 include material retroreflectorizant plasat pe trunchi sau trunchi și membre. Aceste produse sunt concepute pentru recunoașterea formei sau recunoașterea formei și a mișcării. Este posibil ca articolele de tip B3 să nu fie o combinație de material reflectorizant atașat permanent și dispozitive reflectorizante detașabile.

Tip AB - Echipament transportat de utilizatori unde există riscul de a nu fi văzut în timpul zilei, amurgului și întunericului. Acest echipament folosește atât materiale fluorescente, cât și retroreflectorizante și/sau combinate de performanță ca componente pentru o vizibilitate sporită.

	B1a	B2b
Material retroreflectorizant 0,003 a Suprafața totală a ambelor părți ale unui singur dispozitiv.		0,018
b În cazul aparatelor, suprafața totală a două aparate, măsurată plat		

	A	B3	AB	O	B3	AB
Înălțimea h a utilizatorului	h 140cm* h	140cm* h	140cm* h >140cm* h	140cm* h >140cm* h	140cm* h >140cm* h	
Fluorescent	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Material retroreflectorizant	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Performanță combinată	-	-	0,14	-	-	0,24

\* Dacă intervalul de înălțime (cifrele de interval, așa cum este descris în EN ISP 13688:2013) include 140 cm (de exemplu, îmbrăcăminte proiectată pentru un interval de înălțime de la 138 cm la 142 cm), atunci se aplică cerințele menționate în coloana „h > 140”.

## Instrucțiuni de siguranță

### General

- Chiar și atunci când purtați îmbrăcăminte de protecție, rețineți că siguranța dumneavoastră nu poate fi garantată în toate circumstanțele și că rămâneți responsabil pentru propria dumneavoastră siguranță. Adresați-vă expertului în siguranță sau managerului dumneavoastră pentru măsurile de siguranță personală care trebuie luate.
- Asigurați-vă că îmbrăcămintea se potrivește corect.
- Orice genunchiere incluse în îmbrăcăminte sunt concepute pentru a crește confortul la purtare și pentru a prelungi durata de viață a îmbrăcămintei - nu pentru a vă proteja împotriva anumitor riscuri pentru genunchi.
- Îmbrăcămintea nu este concepută pentru a vă proteja împotriva tensiunii de alimentare (pericol de electrocutare). Dacă este necesar, luați alte măsuri de protecție adecvate.
- În niciun caz nu trebuie să îndepărtați această îmbrăcăminte într-o atmosferă explozivă sau în timpul activităților care implică substanțe inflamabile sau explozive.
- Este necesară o suprapunere minimă de 20 cm pentru proiectarea combinației sacou/pantaloni. Acest lucru se aplică tuturor mișcărilor intenționate. Vă rugăm să țineți cont de acest lucru atunci când alegeți mărimea corectă.
- Dacă îmbrăcămintea vine cu glugă, asigurați-vă că gluga este purtată corect sau, dacă posibil, ca gluga să fie bine ascunsă în guler în timpul activităților dumneavoastră.
- Depozitați îmbrăcămintea într-un mediu uscat și fără praf. Nu depozitați articolele de îmbrăcăminte în apropierea soluțiilor de spălat, a dezinfectanților, a agentului de îndepărtare a petelor sau în haine unde vor fi expuse la lumină puternică pentru perioade lungi de timp. Nu depozitați hainele dacă sunt murdare și asigurați-vă că îmbrăcămintea este curățată înainte de utilizare ulterioară. • Daune precum găuri sau rupturi pot afecta proprietățile de protecție ale îmbrăcămintei. Verificați în mod regulat îmbrăcămintea pentru deteriorare sau îmbătrânire (de preferință de fiecare dată înainte de a le purta). Reparați sau înlocuiți îmbrăcămintea dacă este necesar. Activitățile mecanice sau chimice dure pot scurta funcționalitatea și durata de viață a îmbrăcămintei.
- Orice reparații sau ajustări (de exemplu, atașarea insignelor) trebuie efectuate de către personal instruit, folosind numai materialele originale specificate de producător.
- Nu există cazuri cunoscute de alergii la materialele folosite în această îmbrăcăminte. Materialele utilizate pe baza informațiilor disponibile nu sunt cancerigene, mutagene sau toxice pentru oameni.
- După utilizare, articolele de îmbrăcăminte pot fi reciclate folosind resurse specializate adecvate. Furnizorul de îmbrăcăminte nu este responsabil pentru daunele cauzate de utilizarea incorectă și/sau abuz.
- Contaminarea cu grăsimi și ulei afectează negativ proprietățile rezistente la flacără. Curățați hainele deci regulat.
- Hainele care au intrat în contact cu produse inflamabile nu vor oferi aceleași proprietăți de protecție. Pentru eficiența hainelor este necesară curățarea și întreținerea atentă regulată.
- Vă rugăm să rețineți că condițiile dumneavoastră de lucru pot fi diferite de cele de sub îmbrăcăminte a fost testat
- Pentru o protecție completă, îmbrăcămintea trebuie purtată complet închisă și combinată cu alte echipamente de protecție personală adecvate, cum ar fi protecție pentru față, cap, mâini și picioare.
- Toate dispozitivele de închidere de pe îmbrăcăminte trebuie să rămână închise în orice moment, cu excepția cazului în care se îmbracă sau se dezbracă îmbrăcămintea sau când se utilizează buzunarele.
- Aplicarea de fluorocarbon sau prelucrare cu ceară poate afecta nivelul de protecție al îmbrăcămintei.
- Vă rugăm să rețineți că izolația termică a îmbrăcămintei dumneavoastră este certificată conform EN 14058 se va reduce după un timp de utilizare.
- Abaterile de la parametrii descriși în acest document ar putea duce la consecințe grave circumstanțe.
- Alte îmbrăcăminte purtate împreună cu îmbrăcăminte de protecție sau îmbrăcăminte contaminată pot afecta protecția.

## Proprietăți antistatice EN 1149-5

- Pentru a asigura descărcarea sarcinilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să fie împământată. Acest lucru va îmbunătăți cu siguranță contactul dintre îmbrăcămintea conductoare și pantofii conductivi. În orice caz, este esențial să vă asigurați că este împământat corespunzător (rezistență maximă 108 Ohm)
- La proiectarea îmbrăcămintei, producătorul s-a asigurat că toate piesele metalice sunt acoperite în timpul utilizării normale - pentru a preveni scânteile. Când purtați această îmbrăcămintă, asigurați-vă că toate părțile metalice ale accesoriilor (de exemplu, catarama unei curele) sunt întotdeauna acoperite. Asigurați-vă că îmbrăcămintea acoperă întotdeauna complet lenjeria (chiar și atunci când vă aplecați, de exemplu).
- Într-un mediu cu potențial exploziv, este important ca orice închidere expusă de pe mâneci și picioarele pantalonilor să fie acoperite în timpul lucrului (de exemplu, purtând mănuși). Utilizarea acestor îmbrăcămintă într-o atmosferă bogată în oxigen nu este permisă fără permisiunea prealabilă din partea managerului dumneavoastră și/sau a managerului de siguranță.
- În timp ce purtați această îmbrăcămintă într-un mediu ATEX
- Nu atașați accesorii sau echipamente la exteriorul îmbrăcămintei decât dacă acestea sunt conforme cu reglementările ATEX pentru echipamente (materiale și echipamente Ex, așa cum sunt prevăzute în ghidurile ATEX). Telefonul dvs. mobil este cel mai bine ținut departe de acest mediu sau cel puțin oprit. Nu lipiți materiale care conțin metal pe exteriorul îmbrăcămintei.
- Proprietățile electrostatice ale articolelor de îmbrăcămintă pot fi influențate de utilizare, întreținere și posibilă contaminare. Asigurați-vă că evaluați proprietățile în mod regulat.
- Persoana care poartă îmbrăcămintea de protecție antistatică trebuie să aibă împământare corespunzător. Rezistența dintre pielea persoanei și pământ trebuie să fie mai mică de 108 Ω, de exemplu prin purtarea de încălțăminte adecvată pe podele disipative sau conductoare;
- Îmbrăcămintea de protecție cu disipare electrostatică nu trebuie deschisă sau îndepărtată în prezența atmosferelor inflamabile sau explozive sau în timpul manipulării de substanțe inflamabile sau explozive;
- Proprietățile electrostatice ale îmbrăcămintei. Utilizarea de fire conductoare previne încărcarea electrostatică, ceea ce previne o situație explozivă într-un mediu periculos. Îmbrăcămintea este destinată a fi purtată în zonele 1, 2, 20, 21 și 22, vezi EN 60079-10-1 și EN 60079-10-2 în care energia minimă de aprindere a unei atmosfere inflamabile nu este mai mică de 0,016 mJ;
- Îmbrăcămintea de protecție electrostatică nu trebuie utilizată în atmosfere îmbogățite cu oxigen sau în Zona 0 (a se vedea EN 60079-10-1 [7] și EN 60079-10-1 [7]) fără aprobarea prealabilă a inginerului de siguranță responsabil;
- Performanța de disipare a electrostatică a îmbrăcămintei de protecție cu disipare a electrostaticelor poate fi afectat de uzură, spălare și posibilă contaminare;
- Îmbrăcămintea de protecție cu disipare electrostatică trebuie purtată în așa fel încât să acopere permanent toate materialele neconforme în timpul utilizării normale (inclusiv mișcările de îndoire).

## Rezistent chimic EN 13034

- Această îmbrăcămintă este concepută pentru a oferi o protecție limitată împotriva stropilor de substanțe chimice în formă diluată. Aceasta nu se referă la îmbrăcămintea complet etanșă la lichid.
- În caz de expunere, îndepărtați îmbrăcămintea cât mai repede posibil. Asigurați-vă că produsul chimic nu intră în contact cu pielea. Apoi curățați hainele separat de alte îmbrăcămintă sau înlocuiți îmbrăcămintea.
- Impregnați din nou cu fluorocarbon după sau în timpul fiecărei spălări pentru protecție conform EN 13034 să ofere în continuare.
- În cazul stropirii accidentale cu substanțe chimice sau produse inflamabile, purtătorul trebuie să părăsească zona de lucru și să se îndepărteze cu grijă îmbrăcămintea, astfel încât substanțele chimice sau lichide să nu intre în contact cu pielea. Îmbrăcămintea trebuie curățată sau nu mai poate fi folosită.

## Arc flash IEC 61482 și EN 61482

- Nu folosiți lenjerie intimă (tricouri, chiloți etc.) care conține materiale care s-ar putea topi în cazul unui accident cu arc electric. De exemplu, îmbrăcămintă din poliamidă și poliester.
- Dacă aveți îndoieli, vă rugăm să contactați persoana responsabilă cu sănătatea și securitatea în compania dumneavoastră.

## Caldura industrială și sudare

## EN ISO 11611:2015

- Din motive operaționale, nu este posibilă protejarea tuturor pieselor sub tensiune ale echipamentului de sudare cu arc împotriva contactului direct. Prin urmare, pe lângă această îmbrăcăminte, utilizați și EIP suplimentar (șorț de sudură, protecție pentru față și mâini) în consultare cu expertul dumneavoastră în sănătate și siguranță.
- În cazul îmbrăcămintei de protecție din două piese, ambele articole trebuie purtate împreună pentru a oferi nivelul de protecție specificat.
- Îmbrăcămintea în sine oferă protecție maximă împotriva contactului de scurtă durată la o tensiune de max.
- Sunt necesare straturi suplimentare de izolare electrică atunci când există un risc crescut de electrocutare;
- Rezistența electrică a îmbrăcămintei scade atunci când îmbrăcămintea este umedă, murdară sau umedă din cauza transpirației.
- Sudarea cu arc implică cantități intense de lumină UV. Este posibil ca îmbrăcămintea să nu ofere o protecție suficientă împotriva acestui lucru, după uzură din cauza curățării și utilizării. Dacă observați simptome similare cu cele ale unei arsuri solare, este indicat să alegeți o protecție suplimentară.
- Îmbrăcămintea de sudură care respectă standardul EN ISO 11611 poate îndeplini două categorii diferite:
- Categoria 1 este potrivită pentru tehnicile de sudare manuală cu stropi de sudare uoare: sudare cu gaz, TIG, MIG, microp sudare prin sudură, lipire, sudare în puncte, sudare MMA (electrod acoperit cu rutil).
- Categoria 2 este potrivită pentru tehnicile de sudare manuală cu stropi de sudură grele: sudare MMA (electrod de bază sau acoperit cu celuloză), sudare MAG, sudare MIG (curent greu), sudare cu arc, decupare, tăiere cu plasmă, tăiere cu oxigen, pulverizare termică.
- Rețineți că atunci când sudați într-un spațiu închis, conținutul de oxigen al aerului poate fi crește. Acest lucru va reduce protecția îmbrăcămintei sudorului împotriva flăcărilor.
- Nivelul de protecție împotriva flăcărilor va scădea dacă îmbrăcămintea de protecție a sudorului este contaminată. a fost curățat cu materiale inflamabile.
- Rezistența electrică a îmbrăcămintei va scădea atunci când îmbrăcămintea este umedă, murdară sau umedă din cauza transpirației.

## EN ISO 11612:2015

- În cazul contaminării cu substanțe chimice, lichide inflamabile sau metal topit, lucrul trebuie oprit imediat și îmbrăcămintea contaminată trebuie îndepărtată imediat. Asigurați-vă că substanțele nu intră în contact cu pielea.
- În cazul în care metalul topit intră în contact cu îmbrăcămintea persoanei, purtătorul trebuie să părăsească zona de lucru și să arunce îmbrăcămintea cu grijă.
- În cazul unei stropi de metal topit, îmbrăcămintea, dacă este purtată lângă piele, poate să nu absoarbă în totalitate. elimina riscurile de arsuri.
- Nu purtați lenjerie intimă din fibre care se pot topi atunci când sunt expuse la căldură intensă (sintetice) direct pe piele.
- Dați hainele (separat) persoanei responsabile cu întreținerea lor, astfel încât alte haine să nu intre în contact cu substanțele chimice. Persoana responsabilă cu întreținerea va lua măsurile necesare pentru curățarea adecvată a îmbrăcămintei sau, dacă este necesar, înlocuirea acesteia.

## EN ISO 14116:2015

- Materialele care împrăștie flăcările cu indice 1 și materialele conductoare termic susceptibile de a fi expuse la flăcări nu trebuie să intre în contact direct cu pielea.
- Articolele de îmbrăcăminte cu un singur strat care conțin materiale cu indice 1 trebuie purtate numai peste articolele de îmbrăcăminte cu indice 2 sau indice 3
- Îmbrăcămintea cu răspândire limitată a flăcării trebuie curățată în mod regulat în conformitate cu recomandările producătorului și inspectate după curățare.

## VIZIBILITATE ÎNALTĂ EN ISO 20471 + A1:2016

- Îmbrăcămintea care este certificată EN ISO 20471 + A1:2016 oferă o mai mare vizibilitate, astfel încât riscul utilizatorului rămâne limitat în condiții de vizibilitate foarte redusă, atât în timpul zilei, cât și pe întuneric.

- Fluorescența materialului poate fi redusă în timp din cauza uzurii la depozitare și a spălării. Dacă există vreo îndoială cu privire la performanță, contactați ofițerul dumneavoastră de siguranță.
- Cromaticitatea a fost testată după 5 spălări
- Este important să se evalueze capacitatea de fluorescență și reflexie a îmbrăcăminteii piesa de executat după fiecare spulare.
- Îmbrăcămintea trebuie purtată întotdeauna complet închisă și nu trebuie acoperită de alții îmbrăcăminte nefluorescente.
- Este posibil ca culoarea să se încadreze într-o gamă de culori diferită de cea inițială după expunere, dar chiar și atunci culoarea rămâne în conformitate cu EN ISO 20471 + A1:2016.

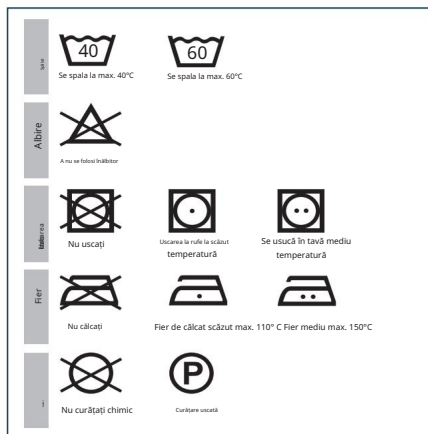
## EN 17353:2020

Durata de viață depinde de utilizare, îngrijire și depozitare și, dacă este cazul, de numărul de cicluri de curățare.

- Pentru dispozitivele B1, pentru a obține o vizibilitate de 360° (vizibilitate din toate părțile), trebuie utilizate cel puțin două dispozitive B1; acestea ar trebui folosite pe partea stângă și dreaptă a trunchiului.
- Pentru dispozitivele B2, pentru a obține o vizibilitate de 360° (vizibilitate din toate părțile), la sunt utilizate cel puțin două dispozitive B2; acestea ar trebui folosite pe partea stângă și dreaptă a trunchiului.
- Orice modificare adusă produsului, cum ar fi imprimarea logo-urilor, poate compromite suprafața minimă și performanța produsului.

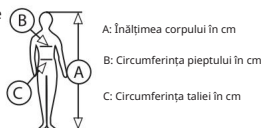
## Instrucțiuni de spulare





- Curățați îmbrăcămintea în mod regulat.
- Consultați eticheta din interiorul îmbrăcăminteii pentru temperatura corectă de spulare pentru performanțe optime.
- Testele sunt conform EN ISO 14116 și EN ISO 11612 efectuate după 5 spălări.
- Nu folosiți înălbitor.
- Îmbrăcămintea cu benzi retroreflectorizante ar trebui, de preferință, să fie uscată în tavă la cea mai joasă setare (1 punct). Alte haine pot fi uscate pe setarea de mijloc (2 puncte). Uscarea la cea mai mare setare (3 puncte) nu este recomandată.
- Vă rugăm să rețineți: NU călcați benzi și sigilii retroreflectorizante!
- Curățarea chimică este permisă, dar nu este recomandată. Consultați eticheta din interiorul îmbrăcăminteii pentru utilizarea corectă.
- Agățați hainele uscate afară imediat după utilizare lumina soarelui.
- Verificați întotdeauna cu atenție eticheta cu instrucțiuni de spulare de pe interiorul îmbrăcăminteii înainte de curățare.



## mate

- Eticheta de mărime a îmbrăcăminteii dumneavoastră indică mărimea și dimensiunile corporale corespunzătoare. Vezi pictograma din dreapta. Dimensiunile se bazează pe cunoștințele și experiența producătorului și diferă de dimensiunile indicate în standardul EN ISO 13688:2013.



	C1
 ÎN ISO 13688:2013+A1:2021	X
 ÎN ISO 11612:2015	X
 ÎN 1149-5:2018	X
 EN 17353:2020	X

Pentru cardul de utilizator în limba engleză, accesați [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru cardul de utilizator în bulgară, vă rugăm să vizitați [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru cardul de utilizator în daneză, puteți accesa [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru un card de utilizator casnic, vizitați [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Vizitați cardul în limba finlandeză la [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru cardul de utilizator în limba greacă, vizitați [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru cardul de utilizator în limba maghiară, vizitați [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru cardul de utilizator în irlandeză, accesați [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru cardul de utilizator în italiană, vizitați [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru cardul de utilizator în croată, vizitați [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru cardul de utilizator în letonă, vă rugăm să vizitați [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru cardul de utilizator din Luxemburg, accesați [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru cardul de utilizator în malteză, accesați [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru a obține un card de utilizator în poloneză, vizitați [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru cardul de utilizator în portugheză, accesați [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru cardul de utilizator în limba română, accesați [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru un card de utilizator în slovenă, vizitați [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Puteți găsi cardul de utilizator în slovacă la [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru a obține cardul de utilizator în spaniolă, vizitați [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Puteți găsi cardul de utilizator în cehă la [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru cardul de utilizator în suedeză, puteți accesa [www.dapro-safety.com/usercard](http://www.dapro-safety.com/usercard)

Pentru declarațiile de conformitate GB accesați [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity)

Pentru Declarația de conformitate GB accesați [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity)

Declarația de conformitate GB poate fi găsită la [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity)

Pentru Declarația de conformitate GB, accesați [www.dapro-safety.com/conformity](http://www.dapro-safety.com/conformity)