



B ISO
13688:2013
+A1:2021



B ISO
11612:2015



B ISO
14116:2015



IN
1149-5:2018



B ISO
11611:2015



IN
14058:2017



IN
343:2019



IN
13034:2005+
A1:2009



IEC
61482-2:2018



IN
61482-2:2020



EN ISO
20471:2013
+A1:2016



IN
17353:2020

Прочетете внимателно това ръководство за потребителя и го запазете за бъдещи справки. Инструкциите за потребителя са достъпни и на www.dapro-safety.com/usercard в комбинация с етикета CE. Освен това проверете предлаганата специфична защита, като използвате пиктограмите и спецификациите, включени на етикета на дрехите. Декларацията за съответствие може да бъде намерена на www.dapro-safety.com/conformity.

Това облекло е разработено, за да предложи защита срещу различни рискове. Консултирайте се с вашия служител по безопасността или ръководител относно съвместимостта на тези облекла за вашата конкретна работна ситуация.

Този продукт е ЛПС от категория II, което подлежи на изпитване за ЕС тип (Модул B) от нотифицирания тяло SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Хелзинки Финландия (Нотифициран орган номер 0598).

Сертификация

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Общи изисквания към защитното облекло. Този стандарт определя изисквания, наред с други неща, за прилягане, комфорт и използвани материали.

EN ISO 14116:2015

Защитно облекло срещу топлина и пламъци. Осигурява защита срещу конвективна топлина, лъчиста топлина и срещу случаен и кратък контакт с малки пламъци и открити пламъци.

Класификация

Индекс на разпространение на пламъка 1, 2 и 3, от които 3 е най-висок клас. Вижте етикета CE в облеклото за индекс X.

Индекс 1:

Разпространение на пламъка: пламъкът не трябва да достига ръба на изпитваната проба. Отломки: тестовият образец не трябва да се запалва или да освобождава разтопени отломки. Последно светене: времето за последващо светене не трябва да надвишава 2 секунди.

Индекс 2:

Отговаря на горните условия с допълнителните условия, които бр форми на отвори, равни или по-големи от 5 mm.

Индекс 3:

Отговаря на гореспоменатите условия с допълнителните условия, че последващият пламък няма да бъде по-дълъг от или равен на 2 секунди.

EN ISO 11612:2015

Защитно облекло срещу топлина и пламъци. Осигурява защита срещу конвективна топлина, лъчиста топлина и срещу случаен и кратък контакт с малки пламъци и открити пламъци.

Класификация

A= Разпространение на пламъка

(A1= Повърхностно запалване, A2= Крайно запалване)

V= Конвективна топлина (ниво 1 до 3)

S= Лъчиста топлина (ниво 1 до 4)

D= Пръски от разтопен алуминий (ниво 1 до 3)

E= Пръски от разтопено желязо (ниво 1 до 3)

F= Контактна топлина (ниво 1 до 3)

Вижте етикета CE в облеклото за нивата.

Конвективна топлина (пламък) Индекс HTI24		
	моя.	Макс.
B1	4 s	< 10 s
B2	10 s	< 20 s
B3	20 s	

Лъчиста топлина 20kW/m ² Индекс RHTI24		
	моя.	Макс.
C1	7 s	< 20 s
C2	20 s	< 50 s
C3	50 s	< 95 s
C4	95 s	

Разтопен алуминий		
	Мин.	Макс.
D1	100 гр.	< 200 гр.
D2	200 гр.	< 350 гр.
D3	350 гр.	

Разтопено желязо		
	Мин.	Макс.
E1	60 g	< 120 гр.
E2	120 g	< 200 гр.
E3	200 g	

Контактна топлина (250°C)		
	Мин.	Макс.
F1	5 s	< 10 s
F2	10 s	< 15 s
F3	> 15 s	

EN ISO 11611:2015

Защитно облекло за заваряване и свързаните с него работи.

Класификация

Категория 1 и 2, като 2 е най-високата категория.

Вижте етикета CE в облеклото за категория

Клас 1:

Предлага защита със заваръчни техники и умерени пръски и лъчиста топлина: До 15 капчици разтопен метал при температура от максимум 40 °C от вътрешната страна на облеклото срещу радиационна топлина RHTI 24 индекс 7 s. За якост на разкъсване 15 N

Клас 2:

Предпазва от опасни заваръчни ситуации и техники с по-висок риск от пръски и лъчиста топлина. До 25 капки разтопен метал с температура от максимум 40 °C от вътрешната страна на облеклото срещу лъчиста топлина RHTI 24 индекс 16 s

За якост на разкъсване 25 N

Критериите за избор на облекло са следните:

Тип критерии за подбор, свързани с процеса: облекло на заварчици	Критерии за избор, свързани с условията на околната среда
<p>Клас 1 Техники за ръчно заваряване с леко образуване на пръски и капки, напр.: - Газово заваряване; TIG заваряване;</p> <p>- МИГ заваряване (на слаб ток); - Микро плазмено заваряване; - Запояване;</p> <p>- Спортно заваряване; - MMA заваряване (с рутилов електрод).</p>	<p>Работа с машини, напр.: Кислородни машини за рязане;</p> <p>- Машини за плазмено рязане; - Машини за електросъпротивително заваряване;</p> <p>- Машини за термично пръскане; - Стендово заваряване.</p>
<p>Клас 2 Техники за ръчно заваряване с тежка работа на машини, напр.: образуване на пръски и капки, напр.;</p> <p>- В затворени пространства; - MMA заваряване (с основно или При заваряване/разрязване над главата или в компа-електрод); трудно ограничени позиции.</p> <p>- MAG заваряване (с CO2 или смесени газове); - Самозащитно електродъгово заваряване с флюс; - Плазмено рязане; - дълбаене; - Кислородно рязане; - Термо спрей.</p>	<p>целулозно покритие -</p>

EN 1149-5:2018

Електростатични свойства на облеклото. Използването на проводими нишки предотвратява електростатичното зареждане, което предотвратява опасна от експлозия ситуация в опасна среда. Облеклото е предназначено да бъде носени в зони 1, 2, 20, 21 и 22, вижте EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2, в които минималното запалване енергията на запалима атмосфера е не по-малка от 0,016 mJ.

Класификация

N/A

EN 13034:2005 + A1:2009

Ограничена защита срещу течни химикали. Чрез прилагане на флуоровъглеродно покритие върху външната тъкан, облеклото предлага защита срещу редица обикновени течни химикали. Проведен е тест със спрей върху облекло тип 6 (гащеризон или яке в комбинация с панталон или лигавник). Не е извършен тест за пръскане на тип PB [6] (яке, панталон и лигавник).

EN 343:2019

Европейски стандарт, който описва изискванията за защитно облекло срещу въздействието на валежи (напр. дъжд и снежинки), мъгла и влага в почвата. „R“ означава тест за дъждовна кула на облеклото, когато е бил извършен, това се маркира с „X“, ако не е тествано.

Регламент (ЕС) 2016/425

Регламент за ЛПС 2016/425, въведен в законодателството на Обединеното кралство и изменен

Класификация

X= Плътност на водата – категория 1-4

Y= Устойчивост на водни пари – категория 1-3

R= Тест на дъждовна кула, когато това е извършено, вижте маркираното с R, това е маркирано с X, когато не е тествано.

Температура на работната среда 25 °C	Препоръчително	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
максимално непрекъснато време за носене 60	минути	75 мин	100 мин	240 мин	-

X: Плътност на водата (m)		Y: Съпротивление на пропускливост на водни пари (Ret: m ² .Pa/W)	
Клас 1	0,8 Ret > 40		
Клас 2	0,8* 25 < Ret 40		
Клас 3	1,3* 15 < Ret 25		
Клас 4	2* Ret 15		

* тъканта на водния стълб е тествана след предварителна обработка.

EN 14058:2017

Защита срещу ниски температури.

Този стандарт се прилага за температури до -5 °C.

Класификация

Термично съпротивление Rct измерено (A)

Топлоизолация (C)

котка 1–4 Плътност на вятъра AP измерена (B) кат. 1–3

Ако е приложимо, това се отбелязва в m² K/W и се посочва дали е Rct категория 4.

WP водонепроницаемост (D) > 0,8 метра воден стълб

Вижте етикета CE в облекло за A, B, C, D.

	a: Rct (m ² K/W)	b: Плътност на вятъра AP (mm/s)
клас 1	0,06 Rct < 0,13	100 > AP
клас 2	0,12 Rct < 0,18	5 < AP 100
Клас 3	0,18 Rct < 0,25	AP 5
клас 4	0,25 Rct	-

Влияние на вариацията на якето при минимални температури въз основа на стандартен ансамбъл R

Оценено облекло изолация		Подвижна дейност на носещия							
Вариация на яке m ² K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		светлина 115 W/m ²		среда 170 W/m ²		светлина 115 W/m ²		среден 170 W/m ²	
Rct m ² K/W	Lcler m ² K/W	8 ч	1 ч	8 ч	1 ч	8 ч	1 ч	8 ч	1 ч
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

Влияние на вариацията на панталоните при минимални температури въз основа на стандартен ансамбъл R

Оценено облекло изолация		Подвижна дейност на носещия							
Вариация на панталони m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		светлина 115 W/m2		среден 170 W/m2		светлина 115 W/m2		среден 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 ч	1 ч	8 ч	1 ч	8 ч	1 ч	8 ч	1 ч
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

Влияние на вариацията на сако и панталон при минимални температури въз основа на стандартен ансамбъл R

Оценено облекло изолация		Подвижна дейност на носещия							
Вариация на якета + панталони m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		светлина 115 W/m2		среда 170 W/m2		светлина 115 W/m2		среден 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 ч	1 ч	8 ч	1 ч	8 ч	1 ч	8 ч	1 ч
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

Защитно облекло срещу топлинните ефекти на дъгова светкавица. Включва изисквания за материали и облекло.

Облеклото и тъканта са тествани в лаборатория в съответствие със стандарта IEC 61482-1-2: „Спецификация на категорията за защита от дъгова дъга на материал и облекло с използване на ограничена и директна дъга в кутия.

Класификация

Клас 1 – 4 kA

Клас 2 – 7 kA

Условия на теста:

Продължителност на експозицията: 500 ms

Напрежение: 400 V, Разстояние до стомана: 30 cm Отвор на електрода: 3 CM

Вижте етикета CE в облеклото за категорията.

Втора възможност за тестване е тестът ATPV съгласно метода за изпитване IEC 61482-1-1 с „отворена“ електрическа дъга, при който се изчислява ATPV (стойност на термичната ефективност на дъгата). ATPV се изчислява като 50% шанс преносът на топлина през текстилната структура да достигне кривата на Stoll.

Условия на изпитване

Продължителност на експозицията: 0,2s до 2s

Разстояние между електрода и пробата: 30 cm Отвор на електрода: 30 cm

Друга възможност за тестване е стойността E_{lim} (инцидентна енергийна граница): когато няма налични резултати от теста за предаване на топлина, което води до изгаряне от втора степен или повреда на материала.

EN 61482-2:2020

Защитно облекло срещу топлинните ефекти на дъгова светкавица. Включва изисквания за материали и облекло. Облеклото и тъканта са тествани в лаборатория в съответствие със стандарта IEC 61482-1-2: „Спецификация на категорията за защита от дъгова дъга на материал и облекло с използване на ограничена и директна дъга в кутия.

Класификация

APC 1 - 4 kA

APC 2 -7 kA

Условия на теста:

Продължителност на експозиция: 500 ms, Напрежение: 400 V, Разстояние до стомана: 30 cm

Отвор на електрода: 3cm

Вижте етикета CE в облеклото за категорията

Втора възможност за тестване е тестът ATPV съгласно метода за изпитване IEC 61482-1-1 с „отворена“ електрическа дъга, при който се изчислява ATPV (стойност на термичната ефективност на дъгата). ATPV се изчислява като 50% шанс преносът на топлина през текстилната структура да достигне кривата на Stoll.

Условия на изпитване

Продължителност на експозиция: 0,2 s

до 2 s Разстояние между електрода и пробата: 30

cm Отвор на електрода: 30 cm

Тестовите могат да се извършат и с помощта на праговата енергия на разрушаване (EBT): Която се отнася до числената стойност на инцидентната енергия, присирана на продукт, който описва неговите свойства на разкъсване, когато е изложен на топлинен поток, генериран от електрическа дъга. Друга възможност за тестване е стойността ELIM (инцидентна енергийна граница): когато няма налични резултати от теста за предаване на топлина, което води до изгаряне от втора степен или повреда на материала.

Arg EN 61482-2:2020

Защитното облекло, сертифицирано съгласно EN 61482-2:2020, не е предназначено да се използва като електроизолиращо защитно облекло и не осигурява защита срещу токов удар.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Облекло с висока видимост за професионална употреба. Това облекло предпазва от риска да останете незабелязани, както през деня, така и през нощта под светлината на фаровете на автомобила.

Класификация

X: Категория облекло по отношение на площта

флуоресцентен и отразяващ материал. Има 3 категории, като категория 3 е най-високата. Категорията е отбелязана до символа.

Вижте етикета CE в облеклото, отбелязано с X.

материал:	клас 1	клас 2	Клас 3
Флуоресцентен материал	0,14 м2	0,50 м2	0,80 м2
Светлоотразителни ленти	0,10 м2	0,13 м2	0,20 м2

EN 17353:2020

Защитно облекло - Оборудване с подобрена видимост за ситуации със среден риск - Методи за изпитване и изисквания.

Това облекло е специално проектирано за среда със среден риск и може да не осигури достатъчна защита в ситуации с по-висок риск. В ситуации с по-висок риск използвайте защитно облекло EN 20471.

Видове

Тип А - Оборудване, носено от потребители, където рискът да не бъдат забелязани съществува само при дневна светлина. Това оборудване използва само флуоресцентен материал като компонент за подобрена видимост.

Тип В - Оборудване, носено от потребители, където рискът да не бъдат забелязани съществува само при тъмни условия. Това оборудване използва само ретроотражателния материал като компонент за подобрена видимост.

Тип В е разделен на 3 нива. Класификацията зависи от общата площ на носене или от разположението на устройството върху торса и крайниците на потребителя:

- Тип В1 включва само свободно висящи светлоотразителни устройства; тези устройства са предназначени за движение-мент разпознаване.

- Тип В2 включва светлоотразителни устройства или светлоотразителни материали, временно или постоянно поставени само върху крайниците; тези продукти са предназначени за разпознаване на движение. Като минимум, светлоотразителният материал трябва да бъде позициониран върху крайниците като отделно подвижно устройство или да бъде включен в дизайна на облеклото на постоянна основа като светлоотразителен елемент.

- Тип В3 включва светлоотразителен материал, поставен върху торса или торса и крайниците. Тези продукти са предназначени за разпознаване на форма или разпознаване на форма и движение. Артикулите тип В3 не трябва да представляват комбинация от постоянно закрепен отразяващ материал и подвижни отразяващи устройства.

Тип АВ - Оборудване, носено от потребители, където съществува риск да не бъдат забелязани по време на дневна светлина, здрач и тъмни условия. Това оборудване използва флуоресцентни, както и ретроотражателни и/или комбинирани материали за подобрена видимост.

	B1a	B2b
Ретрофлексорен материал	0,003	0,018
а Обща площ от двете страни на едно устройство.		
б Ако са устройства, общата площ на две устройства, измерена плоско		

	A	B3	AB	A	B3	AB
Височина h на потребителя	h > 140cm* h	140cm* h	140cm* h > 140cm*	h > 140cm* h	> 140cm*	
Флуоресцентни	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Светлоотразителен материал	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Комбинирано изпълнение манс	-	-	0,14	-	-	0,24

* Ако обхващат на височината (числата на интервалите, описани в EN ISP 13688:2013) включва 140 cm (напр. дреха, предназначена за обхват на височина от 138 cm до 142 cm), тогава се прилагат изискванията, посочени в колоната „h > 140“.

Инструкции за безопасност

генерал

- Дори когато носите защитно облекло, имайте предвид, че вашата безопасност не може да бъде гарантирана при всички обстоятелства и вие оставате отговорни за собствената си безопасност. Консултирайте се с вашия експерт по безопасност или ръководител относно мерките за лична безопасност, които трябва да се вземат.
- Уверете се, че дрехите стоят добре.
- Всички наколени, включени в облеклото, са предназначени да увеличат комфорта и да удължат живота на облекло - не за да ви предпазва от определени рискове за коленете ви.
- Дрехите не са проектирани да ви предпазват от мрежово напрежение (риск от токов удар). Ако е необходимо, трябва да вземете други подходящи защитни мерки.
- При никакви обстоятелства не трябва да сваляте това облекло в потенциално експлозивна среда или по време на дейности със запалими или експлозивни вещества.
- За дизайна на комбинацията сако/панталон е необходимо минимално застъпване от 20 см. Това се отнася за всички предвидени движения. Моля, имайте предвид това, когато избирате правилния размер.
- Ако облеклото се предлага с качулка, уверете се, че качулката се носи правилно или, ако е възможно, че качулката е добре скрита в яката по време на вашите дейности.
- Съхранявайте артикулите в суха среда без прах. Не съхранявайте дрехите в близост до перилни разтвори, дезинфектанти или препарати за отстраняване на петна и не ги излагайте на интензивна светлина. Не съхранявайте облеклото, ако е мръсно и се уверете, че облеклото е почистено преди по-нататъшна употреба. • Повреди като дупки или разкъсвания могат да повлияят на защитните свойства на облеклото. Проверявайте редовно облеклото за повреда или износване (за предпочитане всеки път, преди да носите облеклото). Поправете или сменете облеклото, ако е необходимо. Грубите механични или химически дейности могат да съкратят функционалността и живота на облеклото.
- Всички ремонти или настройки (например поставяне на значки) трябва да се извършват от обучен персонал, като се използват само оригиналните материали, посочени от производителя.
- Не са известни случаи на алергия към материалите, използвани в това облекло. Използваните материали въз основа на наличната информация не са канцерогенни, мутагенни или токсични за хората.
- След употреба облеклото може да се рециклира с подходящи специализирани средства. Доставчикът на облеклото не носи отговорност за щети, причинени от неправилна употреба и/или злоупотреба.
- Замърсяването с грес, масло или запалими течности или горими материали има отрицателен ефект върху огнеотблъскващите свойства. Затова почиствайте дрехите редовно. • Дрехи, които са влезли в контакт със запалими продукти, няма да предложат същите защитни свойства. Необходими са редовно внимателно почистване и поддръжка за оптимална ефективност.
- Имайте предвид, че вашите работни условия може да се различават от тези, на които е било подложено облеклото по време на тестване.
- За пълна защита, облеклото трябва да се носи напълно затворено и комбинирано с други подходящи частни лични предпазни средства като защита на лицето, главата, ръцете и краката.
- Всички закопчалки на дрехата трябва да се държат затворени през цялото време, освен при обличане или събличане дреха или при достъп до джобовете.
- Прилагането на обработка с флуорокарбон или восък може да повлияе на нивото на защита на облеклото.
- Имайте предвид, че топлоизолацията на вашето облекло, сертифицирано съгласно EN 14058, ще намалее с течение на времето.
- Отклонението от параметрите, посочени в този документ, може да доведе до по-тежки условия.
- Други дрехи, носени заедно със защитно облекло и мръсно защитно облекло, могат да намалят защитата.

Антистатични свойства EN 1149-5

- За да се осигури разреждането на електростатичните заряди, дрехите трябва да бъдат заземени. Това със сигурност ще подобри контакта между проводящото облекло и проводимите обувки. Във всеки случай е важно да се уверите, че е правилно заземен (максимално съпротивление 108 ома).
 - При проектирането на облеклото производителят се е погрижил всички метални части да са покрити по време на нормална употреба - това за предотвратяване на искри. Когато носите това облекло, уверете се, че всички метални части на аксесоарите (например катарамата на колана) са покрити през цялото време. Уверете се, че облеклото винаги напълно покрива бельото (дори ако се наведете, например).
 - Във взривоопасна среда е важно всички открити отпечатъци по ръкавите и крачолите да бъдат покрити при извършване на работа (например чрез носене на ръкавици). Използването на това облекло в атмосфера, богата на кислород, е забранено без предварително одобрение от вашия началник и/или представител за здраве и безопасност.
 - Когато носите това облекло в ATEX среда.
 - Не прикрепяйте аксесоари или оборудване към външната страна на облеклото, освен ако не отговарят на разпоредбите ATEX за оборудване (Ex материали и оборудване, както е предвидено в директивите ATEX). Вашият мобилен телефон е най-добре да се държи далеч от тази среда или най-малкото да е изключен. Не залепвайте материали, съдържащи метал, към външната страна на дрехите.
 - Електростатичните свойства на облеклото могат да бъдат повлияни от употреба, поддръжка и възможно замърсяване. Уверете се, че редовно оценявате защитните характеристики за износване.
 - Лицето, което носи електростатично разсейващо защитно облекло, трябва да бъде правилно заземено. Съпротивлението между кожата на човека и земята трябва да бъде по-малко от 108 Ω, например при носене на подходящи обувки върху разсейващи или проводими подове;
 - Електростатичното разсейващо защитно облекло не трябва да се отваря или сваля при наличие на запалими или експлозивни атмосфери или при работа със запалими или експлозивни вещества;
 - Електростатични свойства на облеклото. Използването на проводими нишки предотвратява електростатично зареждане, което предотвратява опасна от експлозия ситуация в опасна среда. Облеклото е предназначено за носене в зони 1, 2, 20, 21 и 22, вижте EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2, в които минималната енергия на запалване на запалима атмосфера е не по-малка от 0,016 mJ;
 - Електроразсейващото защитно облекло не трябва да се използва в обогатени с кислород атмосфери или в зона 0 (вж. EN 60079-10-1 [7] и EN 60079-10-1 [7]) без предварително одобрение от отговорния инженер по безопасността;
 - Електростатичното разсейване на електростатичното защитно облекло може да бъде засегнато от износване, пране и възможно замърсяване;
- Електростатично разсейващо защитно облекло трябва да се носи по такъв начин, че да покрива постоянно всички несъответстващи материали по време на нормална употреба (включително движения на огъване)

Устойчив на химикали EN 13034

- Тези облекла са предназначени да осигурят ограничена защита срещу пръски от разредени химикали. Това не е напълно непроницаемо облекло.
- В случай на излагане, свалете дрехите възможно най-скоро. Не позволявайте на химикала да влезе в контакт с кожата. След това почистете дрехите отделно от другите дрехи или сменете дрехите.
- Повторно импрегнирайте с флуорокарбон след или по време на всяко измиване, за да поддържате защита по EN 13034.
- В случай на случайно пръскане на химикали или запалими продукти, потребителят трябва да напусне работното място и внимателно да сваля дрехите, така че химикалите или течностите да не влязат в контакт с кожата. Дрехите трябва да бъдат почистени или повече да не се използват.

Arc IEC 61482 и EN 61482

- Не използвайте бельо (тениски, долни гащи и т.н.), което съдържа материали, които могат да се разтопят в случай на инцидент с волтова дъга. Например дрехи от полиамид и полиестер. Ако имате съмнения, свържете се с лицето, отговарящо за здравето и безопасността във вашата компания.

Индустриална топлина и заваряване

EN ISO 11611:2015

- Поради оперативни причини не е възможно да се защитят всички тоководещи части на оборудването за електродъгово заваряване от директен контакт. Ето защо, в допълнение към това облекло, използвайте и допълнителни ЛПС (престилка за заваряване, защита за лице и ръце) след консултация с вашия експерт по здраве и безопасност.
- В случай на защитно облекло от две части, и двата елемента трябва да се носят заедно, за да се осигури определеното ниво на защита.
- Самото облекло предлага максимална защита срещу кратък контакт при напрежение от макс. 100V. • Допълнителни електрически изолационни слоеве ще бъдат необходими, когато има повишен риск от токов удар; • Електрическото съпротивление на облеклото ще намалее, когато облеклото е мокро, мръсно или влажно поради изпотяване.
- Дъговото заваряване включва интензивни количества UV светлина. Дрехите може да не предложат достатъчна защита срещу това след износване и разкъсване при почистване и употреба. Ако забележите симптоми, подобни на тези при слънчево изгаряне, препоръчително е да изберете допълнителна защита.
- Облеклото за заваряване, което отговаря на стандарта EN ISO 11611, може да отговаря на две различни категории:
- Категория 1 е подходяща за ръчни заваръчни техники с леки заваръчни пръски: Газово заваряване, TIG, MIG, микро плазмено заваряване, запояване, точково заваряване, MMA заваряване (с покрит с рутил електрод).
- Категория 2 е подходяща за техники за ръчно заваряване с обилни заваръчни пръски: MMA заваряване (с основен или целулозен електрод), MAG заваряване, MIG заваряване (със силен ток), електродъгово заваряване, дълбане, плазмено рязане, кислородно рязане, термично пръскане.
- Когато заварявате в затворено пространство, имайте предвид, че може да се получи повишаване на съдържанието на кислород във въздуха. това ще намали защитата на облеклото на заварчика срещу пламъци.
- Нивото на защита срещу пламък ще бъде намалено, ако защитното облекло на заварчиците е замърсено със запалими материали.
- Електрическото съпротивление на облеклото ще намалее, когато облеклото е мокро, мръсно или влажно поради изпотяване.

EN ISO 11612:2015

- В случай на замърсяване с химикали, запалими течности или разтопен метал, дейностите трябва да бъдат прекратени незабавно и замърсеното облекло трябва незабавно да се сваля. Уверете се, че веществата не влизат в контакт с кожата.
- В случай на контакт на разтопен метал с облеклото на лицето, носещият трябва да напусне работното място и да изхвърли облеклото внимателно
- В случай на пръскане на разтопен метал, дрехата, ако се носи до кожата, може да не елиминира всички рискове на изгаряне.
- Не носете бельо от влакна, които могат да се стопят при излагане на силна топлина (синтетика) директно върху кожата.
- Предайте облеклото (отделно едно от другото) на лицето, отговорно за поддръжката, така че друго облекло да не влезе в контакт с химикала. Лицето, отговорно за поддръжката, ще вземе необходимите мерки за адекватно почистване или, ако е необходимо, подмяна на облеклото.

EN ISO 14116:2015

- Материали с индекс 1 за разпространяване на пламък и топлопроводими материали, които има вероятност да бъдат изложени на пламък, не трябва да влизат в пряк контакт с кожата.
- Еднослойни облекла, които съдържат материали с индекс 1, трябва да се носят само върху облекла с индекс 2 или индекс 3
- Облеклата с ограничено разпространение на пламък трябва да се почистват редовно в съответствие с препоръките на производителя. поправки и че след почистване облеклото трябва да бъде прегледано.

ВИСОКА ВИДИМОСТ EN ISO 20471 + A1:2016

- Облеклото, което е сертифицирано по EN ISO 20471 + A1: 2016, осигурява по-голяма видимост, така че рискът за потребителя е ограничен при силно намалена видимост, както през деня, така и на тъмно.
- Флуоресценцията на материала може да намалее с времето поради износване при съхранение и пране. Ако има всяко съмнение относно ефективността, моля, свържете се с вашия служител по здраве и безопасност.
- Цветността е тествана след 5 измивания.
- Важно е след това да се направи оценка на флуоресцентната и отразяваща способност на облеклото всяко пране.
- Дрехите винаги трябва да се носят напълно затворени и да не се покриват с други нефлуоресцентни дрехи.
- Възможно е след излагане цветът да се появи в различна цвят зона на първоначалната, но дори тогава цветът остава съвместим с EN ISO 20471 + A1: 2016.

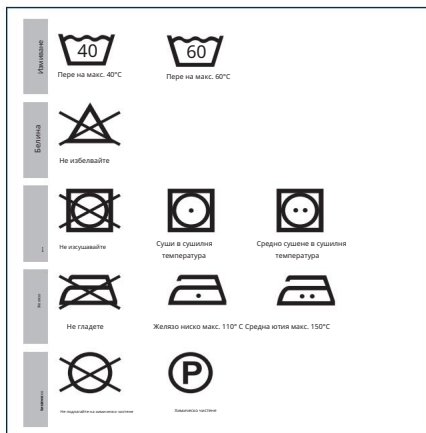
EN 17353:2020

Животът зависи от употребата, съхранението на грижи и също, ако е уместно, от броя цикли на почистване.

- За устройства B1, за да се постигне 360° видимост (видимост от всички страни), трябва да има поне две устройства B1 използвани; те се използват от лявата и дясната страна на торса.
- За устройства B2, за да се постигне 360° видимост (видимост от всички страни), трябва да има поне две устройства B2 използвани; те се използват от лявата и дясната страна на торса.
- Всички промени на продукта, като отпечатване на логото, могат да компрометират минималните площи и производителност на продукта.

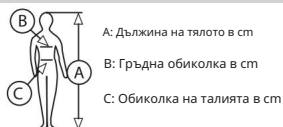
Инструкции за пране

- Перете дрехите редовно.
- Вижте етикета на облеклото за правилното пране температура за оптимална работа.
- Тестовите съгласно EN ISO 14116 и EN ISO 11612 бяха проведени след 5 измивания.
- Не използвайте белина.
- Дрехи със светлоотразителни ленти, за предпочитане сушене в сушилна на най-ниската степен (1). Други дрехи могат да се сушат на средна настройка (2). Сушенето на най-високата степен (3) не се препоръчва.
- Забележка: НЕ гладете светлоотразителни ленти и уплътнения!
- Химическо чистене е разрешено, но не се препоръчва. Вижте етикета вътре в артикула за правилна употреба.
- След употреба изсушете окачени дрехи, далеч от пряка слънчева светлина.
- Винаги проверявайте етикета с инструкции за пране от вътрешната страна на дрехата преди пране.



Размер

- Етикетът с размер на вашето облекло показва размера и съответните измервания на тялото. Вижте иконата вдясно. Размерите се основават на знанията и опита на производителя и се отклоняват от размерите, посочени в стандарта EN ISO 13688: 2013.





B ISO
13688:2013
+A1:2021



B ISO
11612:2015



B ISO
14116:2015



IN
1149-5:2018



B ISO
11611:2015



IN
14058:2017



IN
343:2019



IN
13034:2005+
A1:2009



IEC
61482-2:2018



IN
61482-2:2020



EN ISO
20471:2013
+A1:2016



IN
17353:2020

Моля, прочетете внимателно тези инструкции за употреба и ги запазете за бъдещи справки. Инструкциите за потребителя могат да бъдат прегледани и чрез www.dapro-safety.com/usercard в комбинация с етикета CE. Освен това проверете специфичната защита, предлагана въз основа на пиктограмите и стандартите в етикета на облеклото. Декларацията за съответствие може да бъде намерена на www.dapro-safety.com/conformity.

Това облекло е разработено, за да осигури защита срещу различни рискове. Консултирайте се с вашия експерт или мениджър по безопасност относно пригодността на това облекло за вашата конкретна работна ситуация.

Този продукт е ЛПС от категория II, което е било подложено на изпитване на ЕС за типа (Модул B) от нотифицирания орган SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Хелзинки Финландия (нотифициран орган номер 0598).

Сертификация

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Общи изисквания за защитно облекло. Този стандарт определя изисквания за прилягане, комфорт и използвани материали.

EN ISO 14116:2015

Защитно облекло срещу случаен и краткотраен контакт с малки пламъци.

Класификация

Индекс на разпространение на пламъка 1, 2 и 3, от които 3 е най-висок клас.

Вижте етикета CE в дрехата за индекс X.

Индекс

1: Разпространение на пламъка:
пламъкът не трябва да достига ръба на пробата за изпитване. Фрагменти: тестът пробата не трябва да се запалва или да произвежда разтопени остатъци.
Последно светене: Времето за последващо светене не трябва да надвишава 2 секунди.

Индекс 2:

Отговаря на горните условия с допълнителните условия, че няма да се образува дупка, равна на или по-голяма от 5 мм.

Индекс 3:

Отговаря на горните условия с допълнителните условия, че не възниква вторичен пламък
ще бъде по-дълъг или равен на 2 секунди.

Регламент (ЕС) 2016/425

Регламент за ЛПС 2016/425, както е включен в законодателството на Обединеното кралство и изменен

EN ISO 11612:2015

Защитно облекло срещу топлина и пламъци. Осигурява защита срещу конвективна топлина, лъчиста топлина и срещу случаен и краткотраен контакт с малки пламъци и открит огън.

Класификация

A= Разпространение на пламъка

(A1= Повърхностно запалване, A2= Крайно запалване)

B= Конвективна топлина (ниво 1 до 3)

C= Лъчиста топлина (ниво 1 до 4)

D= Пръски от разтопен алуминий (ниво 1 до 3)

E= Пръски от разтопено желязо (ниво 1 до 3)

F= Контактна топлина (ниво 1 т/м3)

Вижте етикета CE в дрехата за нивата.

Конвективна топлина (пламък) Индекс HTI24		
	Мин.	Макс.
B1	4 s < 10 s	
B2	10 s < 20 s	
B3	20 s	

Лъчиста топлина 20kW/m ² Индекс RHTI24		
	моя.	Макс.
C1	7 s	< 20 s
C2	20 s	< 50 s
C3	50 s	< 95 s
C4	95 s	

Разтопен алуминий		
	Мин.	Макс.
D1	100 гр.	< 200 гр
D2	200 гр.	< 350 гр
D3	350 гр	

Разтопено желязо		
	Мин.	Макс.
E1	60 g	< 120 гр
E2	120 g	< 200 гр
E3	200 g	

Contacthitte (250°C)		
	Мин.	Макс.
F1	5 s	< 10 s
F2	10 s	< 15 s
F3	> 15 s	

EN ISO 11611:2015

Защитно облекло за заваряване и свързаните с него работи.

Класификация

Клас 1 и 2, от които 2 е най-висок клас.

Вижте етикета CE в дрехата за класа

Клас 1:

Защитава по време на заваръчни техники и ситуации с умерени пръски и лъчиста топлина; До 15 капки разтопен метал с температура от максимум 40°C от вътрешната страна на облеклото срещу лъчиста топлина RHTI 24 индекс 7s. С якост на разкъсване 15 N

Клас 2:

Предпазва от опасни заваръчни ситуации и техники с по-висок риск от пръски и лъчиста топлина
До 25 капки разтопен метал с температура от максимум 40°C от вътрешната страна на облеклото срещу лъчиста топлина RHTI 24 индекс 16s
С якост на разкъсване 25 N

Критериите за подбор на облеклото са следните;

Тип taskle- ding	Критерии за избор, свързани с процеса: Критерии за избор	свързани с околната среда условия за риболов
Клас 1 Ръчни	заваръчни техники с леко формоване от пръски и капки, напр.: - преминаване на газ; TIG-лет; - МИГ заваряване (на слаб ток); - оставят микро плазма; - Запояване; - спортувайте; - MMA заваряване (с рутилов електрод).	Работа с машини, например: Кислородни машини за рязане; - Машини за плазмено рязане; - Машини за електроспротивително заваряване; - Машини за термично пръскане; - Напусни банката.

Клас 2 Технически	<p>ики за ръчно заваряване със силна формация Работа на машини, напр.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от пръски и капки, напр. - MMA заваряване (с основен или целулозен електрод); - MAG заваряване (с CO₂ или смесени газове); - Самозащита за електродъгово заваряване с флюсова тел; - Плазмено рязане; - дългаене; - Режещ кислород; - Термо спрей. 	<p>- В затворени пространства;</p> <p>- При заваряване/рязане над главата или в подобни затворени позиции.</p>
-------------------	---	--

EN 1149-5:2018

Електростатични свойства на облеклото. Използването на проводими нишки предотвратява електростатично зареждане, което предотвратява експлозивна ситуация в среда с висок риск. Облеклото е предназначено за носене в зони 1, 2, 20, 21 и 22, вижте EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2 в

при която минималната енергия на запалване на запалима атмосфера е не по-малка от 0,016 mJ

Класификация

Nvt

EN 13034:2005 + A1:2009

Ограничена защита срещу течни химикали. Чрез прилагане на флуоровъглеродно покритие върху външната тъкан, облеклото предлага защита срещу редица обикновени течни химикали. Извършен е тест със спрей върху облекло тип 6 (гащеризон или яке в комбинация с панталон или лигавник).

Не е провеждан тест за пръскане на тип PB [6] (яке, панталон и лигавник).

EN 343:2019

Европейски стандарт, описващ изискванията за защитно облекло срещу влиянието на валежи (напр. дъжд и снежинки), мъгла и земна влага. „R“ означава тест за дъждовна кула на облеклото, когато е бил извършен, това се обозначава с „X“, когато не е тестван.

Класификация

X= Водостойчивост – клас 1-4

Y= Устойчивост на водни пари – клас 1-3

R= Тест на дъждовна кула - когато това е извършено, се обозначава с R, когато не е извършено -

Това се обозначава с X

температура на работната среда	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
Препоръчително макс. време за непрекъснато носене 60 мин	75 мин	100 мин	240 мин	-	-

	X: Водостойчивост (m) Y: Съпротивление на пропускливост на водни пари (Ret: m2 .Pa/W)
Клас 1 0,8 Клас 2	Вдясно > 40
0,8* Клас 3 1,3* Клас	25 < дясно 40
4 2* *водният стълб	15 < дясно 25
е тестван след	Вдясно 15

предварителна обработка.

EN 14058:2017

Защита срещу ниски температури.

Този стандарт се прилага за температури до -5 °C.

Класификация

Термично съпротивление Rct измерено (A) клас 1–4

Плътност на вятъра AP измерена (B) клас 1–3

определя, ако Rct е клас 4.

Ако се прилага, това се посочва в m2 K/W и топлоизолацията (C) се

WP водоустойчивост (D) > 0,8 метра воден стълб

Вижте етикета CE в дрехата за A, B, C, D.

	a: Rct (m2 K/W)	b: Плътност на вятъра ID AP (mm/s)
клас 1	0,06 Rct < 0,13	100 > AP
клас 2	0,12 Rct < 0,18	5 < AP 100
Клас 3	0,18 Rct < 0,25	AP 5
клас 4	0,25 Rct	-

Влияние на вариацията на якето при минимални температури въз основа на стандартен ансамбъл R

Оценено облекло изолация		Подвижна дейност на носещия							
Вариация на яке m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		светлина		среден		светлина		среден	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		170 W/m2	
		8 ч	1 ч	8 ч	1 ч	8 ч	1 ч	8 ч	1 ч
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

Влияние на вариацията на панталоните при минимални температури въз основа на стандартен ансамбъл R

Оценено облекло изолация		Подвижна дейност на носещия							
Вариация на панталони m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		светлина		среда		светлина		среден	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		170 W/m2	
		8 ч	1 ч	8 ч	1 ч	8 ч	1 ч	8 ч	1 ч
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

Влияние на вариацията на сако и панталон при минимални температури въз основа на стандартен ансамбъл R

Оценено облекло изолация		Подвижна дейност на носещия							
Вариант на сака + панталон m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		светлина		среда		светлина		среден	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		170 W/m2	
		8 ч	1 ч	8 ч	1 ч	8 ч	1 ч	8 ч	1 ч
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

Защитно облекло срещу топлинните ефекти на дъгова светкавица. Включва изисквания за материали и облекло. Облеклото и тъканта са тествани в лаборатория съгласно стандарта IEC 61482-1-2: „Определяне на класа на защита от дъгова дъга на материал и облекло с помощта на ограничена и директна дъгова дъга в кутия.

Класификация

APC 1 – 4 kA

APC 2 – 7 kA

Условията на теста:

Време на експозиция: 500 ms

Напрежение: 400 V, Разстояние до стомана: 30 cm

Отвор на електрода: 3 CM

Вижте етикета CE в дрехата за клас.

Втора опция за тестване е тестът ATPV съгласно метода за изпитване IEC 61482-1-1 с „отворена електрическа дъга“, където се изчислява ATPV (стойност на термичната ефективност на дъгата). ATPV се изчислява като 50% шанс преносът на топлина през текстилната структура да достигне кривата на Stoll.

Условията на теста

Време на експозиция: 0.2s до 2s

Разстояние от електрода до пробата: 30 cm

Електроотвор: 30cm

Друга възможност за тестване е стойността на ELIM (инцидентна енергийна граница): когато няма налични резултати от теста за предаване на топлина, което води до изгаряне от втора степен или разкъсване на материала.

EN 61482-2:2020

Защитно облекло срещу топлинните ефекти на дъгова светкавица. Включва изисквания за материали и облекло. Облеклото и тъканта са тествани в лаборатория съгласно стандарта IEC 61482-1-2: „Определяне на класа на защита от дъгова дъга на материал и облекло с помощта на ограничена и директна дъга в кутия.

Класификация

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Условия на теста: Време

на експозиция: 500 ms, Напрежение: 400 V, Разстояние до пробата: 30 cm

Електроотвор: 3cm

Вижте етикета CE в дрехата за клас.

Втора опция за тестване е тестът ATPV съгласно метода за изпитване IEC 61482-1-1 с „отворена“ електрическа дъга, където се изчислява ATPV (стойност на термичната ефективност на дъгата). ATPV става изчислено като 50% шанс преносът на топлина през текстилната структура да достигне кривата на Stoll.

Условията на теста

Време на експозиция: 0,2 s до 2 s

Разстояние между електрода и пробата: 30

cm Отвор на електрода: 30 cm

Тестът може да се извърши и чрез тест за енергия при разрушаване (ЕВТ): това се отнася до числена стойност на падаща енергия, приписана на продукт, който описва неговите свойства при разрушаване, когато е изложен на топлинен поток, генериран от електрическа дъга. Друга възможност за тестване е стойността на ELIM (инцидентна енергийна граница): когато няма налични резултати от теста за предаване на топлина, което води до изгаряне от втора степен или разкъсване на материала.

Arg EN 61482-2:2020

Защитното работно облекло, сертифицирано съгласно EN 61482-2:2020, не е подходящо за използване като електроизолиращо защитно облекло и не осигурява защита срещу токов удар.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Облекло с висока видимост за професионална употреба. Това облекло осигурява защита срещу риска да не бъдете забелязани, както през деня, така и през нощта под светлината на фаровете на автомобила.

Класификация

X: Клас на дрехата по отношение на повърхността

флуоресцентен и отразяващ материал. Има 3 класа, от които клас 3 е най-високият. Класът е посочен до символа. Вижте етикета CE в дрехата относно X.

материал:	клас 1	клас 2	Клас 3
Флуоресцентен материал	0,14 м2	0,50 м2	0,80 м2
Светлоотразителни ленти	0,10 м2	0,13 м2	0,20м2

EN 17353:2020

Защитно облекло - Оборудване за подобрена видимост за ситуации със среден риск - Методи и изисквания за изпитване.

Тези облекла са специално проектирани за среда със среден риск и може да не осигурят достатъчна защита в ситуации с по-висок риск. В ситуации с по-висок риск използвайте защитно облекло EN 20471.

Типът

Тип А - Оборудване, носено от потребители, при което рискът да не бъдат забелязани съществува само на дневна светлина. Това оборудване използва само флуоресцентен материал като компонент за подобрена видимост.

Тип В - Оборудване, носено от потребители, при което рискът да не бъдат забелязани съществува само при тъмни условия. Това оборудване използва само ретрорефлекторен материал като компонент за подобрена видимост.

Тип В е разделен на 3 нива. Класификацията зависи от общата площ на носенето или от разположението на устройството върху торса и крайниците на потребителя:

- тип В1 включва само свободно висящи светлоотражатели; тези устройства са предназначени за разпознаване на жестове.

- Тип В2 включва светлоотразителни устройства или светлоотразителни материали, поставени временно или постоянно върху крайници; тези продукти са предназначени за разпознаване на жестове. Светлоотразителният материал трябва да се постави най-малко върху крайниците като отделно подвижно устройство или да бъде постоянно вграден в дизайна на облеклото като светлоотразителен елемент.

име

- Тип В3 включва светлоотразителен материал, поставен върху торса или торса и крайниците. Тези продукти са предназначени за разпознаване на форма или разпознаване на форма и движение. Артикулите тип В3 може да не са комбинация от постоянно закрепен отразяващ материал и подвижни отразяващи устройства.

Тип АВ - Оборудване, носено от потребители, където има риск да не бъдат забелязани по време на дневна светлина, здрач и тъмни условия. Това оборудване използва както флуоресцентни, така и ретроотражателни и/или комбинирани материали като компоненти за подобрена видимост.

	B1a	B2b
Отразяващ материал 0,003 а Обща площ от двете страни на едно устройство.		0,018
b Ако са уреди, общата повърхностна площ на два уреда, измерена хоризонтално		

	A	B3	AB	A	B3	AB
Височина h на потребителя	h 140cm* h	140cm* h	140cm* h >140cm* h >140cm* h >140cm*			
Флуоресцентни	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Светлоотразителен материал	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Комбинирано изпълнение	-	-	0,14	-	-	0,24

* Ако диапазонът на височината (цифрите на интервала, както е описано в EN ISP 13688:2013) включва 140 cm (напр. дреха, предназначена за диапазон на височина от 138 cm до 142 cm), тогава се прилагат изискванията, посочени в колоната „h > 140“.

Инструкции за безопасност

генерал

- Дори когато носите защитно облекло, имайте предвид, че вашата безопасност не може да бъде гарантирана при всички обстоятелства и че вие оставате отговорни за собствената си безопасност. Попитайте вашия експерт по безопасността или мениджър за мерките за лична безопасност, които трябва да бъдат взети.
 - Уверете се, че облеклото стои правилно.
 - Всички наколенки, включени в облеклото, са предназначени да увеличат комфорта при носене и да удължат живота на облеклото, а не да ви предпазват от определени рискове за коленете ви.
 - Дрехите не са предназначени да ви предпазват от мрежово напрежение (опасност от токов удар). Ако е необходимо, вземете други подходящи защитни мерки.
 - При никакви обстоятелства не трябва да сваляте това облекло в експлозивна атмосфера или по време на дейности, включващи запалими или експлозивни вещества.
 - За дизайн на комбинацията сако/панталон е необходимо минимално застъпване от 20 см. Това важи за всички предвидени движения. Моля, имайте предвид това, когато избирате правилния размер.
 - Ако облеклото се предлага с качулка, уверете се, че качулката е носена правилно или, ако възможно е качулката да е добре скрита в яката по време на вашите дейности.
 - Съхранявайте дрехите на сухо и без прах място. Не съхранявайте дрехите близо до перилни разтвори, дезинфектанти, препарати за отстраняване на петна или в дрехи, където ще бъдат изложени на силна светлина за дълги периоди от време. Не съхранявайте облеклото, ако е замърсено и се уверете, че облеклото е почистено преди по-нататъшна употреба. • Повреди като дупки или
- разкъсвания могат да повлияят на защитните свойства на облеклото. Проверявайте редовно облеклото за повреда или стареене (за предпочитане всеки път, преди да носите облеклото). Поправете или сменете облеклото, ако е необходимо. Суровите механични или химически дейности могат да съкратят функционалността и живота на облеклото.
- Всички ремонти или настройки (напр. поставяне на значки) трябва да се извършват от обучен персонал, като се използват само оригиналните материали, посочени от производителя.
 - Не са известни случаи на алергия към материалите, използвани в това облекло. Използваните материали въз основа на наличната информация не са канцерогенни, мутагенни или токсични за хората.
 - След употреба дрехите могат да бъдат рециклирани с помощта на подходящи специализирани ресурси. Доставчикът на облеклото не носи отговорност за щети, причинени от неправилна употреба и/или злоупотреба.
 - Замърсяването с грес и масло се отразява негативно на огнеустойчивостта. Почистете дрехите следователно редовно.
 - Дрехи, които са били в контакт със запалими продукти, няма да осигурят същите защитни свойства. За ефективността на дрехите е необходимо редовно внимателно почистване и поддръжка.
 - Моля, имайте предвид, че вашите условия на работа може да са различни от тези под облекло е тестван
 - За пълна защита, облеклото трябва да се носи напълно затворено и комбинирано с други подходящи лични предпазни средства като защита на лицето, главата, ръцете и краката.
 - Всички капаци на дрехите трябва да останат затворени през цялото време, освен когато обличате или събличате дрехата или използвате джобовете.
 - Прилагането на обработка с флуоровъглерод или восък може да повлияе на нивото на защита на облеклото.
 - Моля, обърнете внимание, че топлоизолацията на вашето облекло е сертифицирана съгласно EN 14058 ще намалее след известно време на употреба.
 - Отклоненията от параметрите, описани в този документ, могат потенциално да доведат до сериозни последствия обстоятелства.
 - Друго облекло, носено заедно със защитно облекло или замърсено облекло, може да повлияе на защитата.

Антистатични свойства EN 1149-5

- За да се осигури разреждането на електростатичните заряди, дрехите трябва да бъдат заземени. Това със сигурност ще подобри контакта между проводящото облекло и проводимите обувки. Във всеки случай е важно да се уверите, че е правилно заземен (максимално съпротивление 108 Ohm)
- При проектирането на облеклото производителят се е погрижил всички метални части да са покрити при нормална употреба - за предотвратяване на искри. Когато носите това облекло, уверете се, че всички метални части на аксесоарите (например катарамата на колан) винаги са покрити. Уверете се, че облеклото винаги напълно покрива бельото (дори когато се наведете, например).
- В потенциално експлозивна среда е важно всички открити щраквания на ръкавите и крачолите да бъдат покрити по време на работа (например чрез носене на ръкавици). Използването на това облекло в богата на кислород атмосфера не е разрешено без предварително разрешение от вашия мениджър и/или мениджър по безопасността.
- Докато носите това облекло в АTEX среда
- Не прикрепяйте аксесоари или оборудване към външната страна на облеклото, освен ако не отговарят на разпоредбите АTEX за оборудване (Ex материали и оборудване, както е предвидено в указанията АTEX). Вашият мобилен телефон е най-добре да се държи далеч от тази среда или поне да е изключен. Не залепвайте материали, съдържащи метал, към външната страна на дрехите.
- Електростатичните свойства на дрехите могат да бъдат повлияни от употреба, поддръжка и възможно замърсяване. Уверете се, че редовно оценявате имотите.
- Лицето, което носи електростатично разсейващо защитно облекло, трябва да бъде правилно заземено. Съпротивлението между кожата на човека и земята трябва да бъде по-малко от 108 Ω, например чрез носене на подходящи обувки върху разсейващи или проводими подове;
- Електростатичното разсейващо защитно облекло не трябва да се отваря или сваля в присъствието на запалими или експлозивни атмосфери или при работа със запалими или експлозивни вещества;
- Електростатични свойства на облеклото. Използването на проводими нишки предотвратява електростатично зареждане, което предотвратява експлозивна ситуация в опасна среда. Облеклото е предназначено за носене в зони 1, 2, 20, 21 и 22, вижте EN 60079-10-1 и EN 60079-10-2, в които минималната енергия на запалване на запалима атмосфера е не по-малка от 0,016 mJ;
- Електростатично защитно облекло не трябва да се използва в обогатени с кислород атмосфери или в Зона 0 (вижте EN 60079-10-1 [7] и EN 60079-10-1 [7]) без предварително одобрение от отговорния инженер по безопасността;
- Електростатичното разсейване на защитното облекло за разсейване на електростатичното електричество може да се повлияе от износване, пране и възможно замърсяване;
- Електростатично разсейващо защитно облекло трябва да се носи по такъв начин, че да покрива постоянно всички несъответстващи материали по време на нормална употреба (включително движения на огъване).

Устойчив на химикали EN 13034

- Това облекло е предназначено да осигури ограничена защита срещу пръски с химикали в разредена форма. Това не се отнася за напълно непроницаемите облекла.
- В случай на излагане, свалете дрехите възможно най-бързо. Уверете се, че химическият продукт не влиза в контакт с кожата. След това почистете дрехите отделно от другите дрехи или сменете дрехите.
- Импрегнирайте отново с флуорокарбон след или по време на всяко измиване за защита съгласно EN 13034 да продължи да предлага.
- В случай на случайно пръскане на химикали или запалими продукти, потребителят трябва да напусне работното място и внимателно да сваля дрехите, така че химикали или течности да не влязат в контакт с кожата. Дрехите трябва да бъдат почистени или повече да не се използват.

Светкавична дъга IEC 61482 и EN 61482

- Не използвайте бельо (тениски, долни гащи и т.н.), което съдържа материали, които могат да се разтопят в случай на инцидент с дъгова светкавица. Например дрехи от полиамид и полиестер. Ако имате съмнения, моля, свържете се с лицето, отговарящо за здравето и безопасността във вашата компания.

Индустриална топлина и заваряване

EN ISO 11611:2015

- Поради оперативни причини не е възможно да се защитят всички тоководещи части на оборудването за електродръгово заваряване от директен контакт. Ето защо, в допълнение към това облекло, използвайте и допълнителни ЛПС (престилка за заваряване, защита за лице и ръце) след консултация с вашия експерт по здраве и безопасност.
- В случай на защитно облекло от две части, и двата елемента трябва да се носят заедно, за да се осигури определеното ниво на защита.
- Самото облекло предлага максимална защита срещу краткотраен контакт при напрежение от макс.
- Необходими са допълнителни електрически изолационни слоеве, когато има повишен риск от токов удар;
- Електрическото съпротивление на облеклото намалява, когато облеклото е мокро, мръсно или влажно поради транспиратство.
- Дъговото заваряване включва интензивни количества UV светлина. Облеклото може да не осигури достатъчна защита срещу това, след износване и разкъсване от почистване и употреба. Ако забележите симптоми, подобни на тези при слънчево изгаряне, препоръчително е да изберете допълнителна защита.
- Облеклото за заваряване, което отговаря на стандарта EN ISO 11611, може да отговаря на две различни категории:
- Категория 1 е подходяща за ръчни заваръчни техники с леки пръски при заваряване: газово заваряване, TIG, MIG, microg заваряване, спояване, точково заваряване, MMA заваряване (електрод с покритие от рутил).
- Категория 2 е подходяща за техники за ръчно заваряване с тежки пръски при заваряване: MMA заваряване (електрод с покритие от основа или целулоза), MAG заваряване, MIG заваряване (силен ток), електродръгово заваряване, дълбане, плазмено рязане, кислородно рязане, термично пръскане.
- Имайте предвид, че когато заварявате в затворено пространство, съдържанието на кислород във въздуха може увеличаване. Това ще намали защитата на облеклото на заварчика срещу пламъци.
- Нивото на защита срещу пламъци ще намалее, ако защитното облекло на заварчика се замърси.
е почистен със запалими материали.
- Електрическото съпротивление на облеклото ще намалее, когато облеклото е мокро, мръсно или влажно поради изпотяване.

EN ISO 11612:2015

- В случай на замърсяване с химикали, запалими течности или разтопен метал, работата трябва да бъде прекратена незабавно и замърсеното облекло трябва незабавно да се сваля. Уверете се, че веществата не влизат в контакт с кожата.
- В случай, че разтопен метал влезе в контакт с облеклото на лицето, този, който го носи, трябва да напусне работната зона и да изхвърли облеклото внимателно
- В случай на пръскане на разтопен метал, дрехата, ако се носи до кожата, може да не абсорбира всичко елиминирайте рисковете от изгаряния.
- Не носете бельо от влакна, които могат да се разтопят при излагане на интензивна топлина (синтетика) директно върху кожата.
- Предайте дрехите (отделно) на лицето, което отговаря за тяхната поддръжка, така че други дрехи да не влизат в контакт с химикалите. Лицето, отговорно за поддръжката, ще вземе необходимите мерки за адекватно почистване на облеклото или, ако е необходимо, ще го смени.

EN ISO 14116:2015

- Материали с индекс 1, разпространяващи пламък, и топлопроводими материали, за които има вероятност да бъдат изложени на пламъци, не трябва да влизат в пряк контакт с кожата.
- Еднослойни облекла, съдържащи материали с индекс 1, трябва да се носят само върху облекла с индекс 2 или индекс 3
- Дрехите с ограничено разпространение на пламък трябва да се почистват редовно в съответствие с препоръките на производителя и да се проверяват след почистване.

ВИСОКА ВИДИМОСТ EN ISO 20471 + A1:2016

- Облеклото, което е сертифицирано по EN ISO 20471 + A1:2016, осигурява по-голяма видимост, така че рискът за потребителя остава ограничен при силно намалена видимост, както през деня, така и на тъмно.

- Флуоресценцията на материала може да намалее с времето поради износване при съхранение и пране. Ако има съмнение относно ефективността, свържете се с вашия служител по безопасността.
- Цветността е тествана след 5 измивания
- Важно е да се оцени флуоресцентната и отразяваща способност на облеклото парче, което да се извършва след всяко пране.
- Дрехите винаги трябва да се носят напълно затворени и не трябва да се покриват с други нефлуоресцентно облекло.
- Възможно е цветът да попадне в различен цвят диапазон от първоначалния след излагане, но дори и тогава цветът остава в съответствие с EN ISO 20471 + A1:2016.

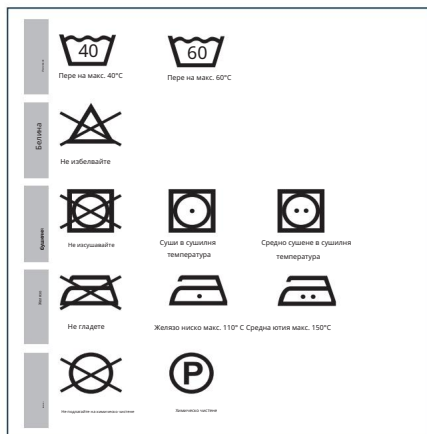
EN 17353:2020

Продължителността на живота зависи от употребата, грижите и съхранението и, ако е приложимо, от броя цикли на почистване.

- За устройства В1, за постигане на 360° видимост (видимост от всички страни), трябва да се използват поне две устройства В1; те трябва да се използват от лявата и дясната страна на торса.
- За устройства В2, за постигане на 360° видимост (видимост от всички страни), при използване са поне две устройства В2; те трябва да се използват от лявата и дясната страна на торса.
- Всякакви промени в продукта, като отпечатване на лога, могат да компрометират минималната повърхност и работата на продукта.

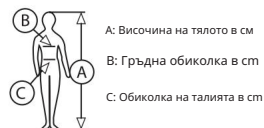
Инструкции за пране

- Почиствайте дрехите редовно.
- Вижте етикета вътре в дрехата за правилната температура на пране за оптимална работа.
- Тестовите са съгласно EN ISO 14116 и EN ISO 11612 извършва се след 5 измивания.
- Не използвайте белина.
- Дрехи със светлоотразителни ленти е за предпочитане да се сушат в сушилна на най-ниската настройка (1 точка). Други дрехи могат да се сушат на средна настройка (2 точки). Сушенето на най-високата степен (3 точки) не се препоръчва.
- Моля, обърнете внимание: НЕ гледате светлоотразителни ленти и уплътнения!
- Химическото чистене е разрешено, но не се препоръчва. Вижте етикета вътре в дрехата за правилна употреба.
- Окачете дрехите да изсъхнат навън веднага след употреба слънчева светлина.
- Винаги внимателно проверявайте етикета с инструкции за пране от вътрешната страна на дрехата преди почистване.



Другар





- Етикетът с размер на вашата дреха показва размера и съответните мерки на тялото. Вижте иконата вдясно. Размерите се основават на знанията и опита на производителя и се различават от размерите, посочени в стандарта EN ISO 13688:2013.



A: Височина на тялото в см

B: Гръдна обиколка в см

C: Обиколка на талията в см

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

За потребителска карта на английски, моля, посетете www.dapro-safety.com/usercard

За потребителската карта на български моля посетете www.dapro-safety.com/usercard

За потребителска карта на датски можете да посетите www.dapro-safety.com/usercard

За местна потребителска карта посетете www.dapro-safety.com/usercard

Посетете картата на финландски език на www.dapro-safety.com/usercard

За потребителската карта на гръцки посетете www.dapro-safety.com/usercard

За потребителската карта на унгарски посетете www.dapro-safety.com/usercard

За потребителска карта на ирландски отидете на www.dapro-safety.com/usercard

За потребителската карта на италиански посетете www.dapro-safety.com/usercard

За потребителската карта на хърватски посетете www.dapro-safety.com/usercard

За потребителска карта на латвийски, моля, посетете www.dapro-safety.com/usercard

За потребителска карта в Люксембург, моля, отидете на www.dapro-safety.com/usercard

За потребителска карта на малтийски, моля, посетете www.dapro-safety.com/usercard

За да получите потребителска карта на полски, посетете www.dapro-safety.com/usercard

За потребителска карта на португалски отидете на www.dapro-safety.com/usercard

За потребителска карта на румънски отидете на www.dapro-safety.com/usercard

За потребителска карта на словенски посетете www.dapro-safety.com/usercard

Можете да намерите потребителската карта на словашки на www.dapro-safety.com/usercard

За да получите потребителската карта на испански, посетете www.dapro-safety.com/usercard

Можете да намерите потребителската карта на чешки език на www.dapro-safety.com/usercard

За потребителска карта на шведски можете да отидете на www.dapro-safety.com/usercard

За GB декларации за съответствие посетете www.dapro-safety.com/conformity

За GB декларация за съответствие посетете www.dapro-safety.com/conformity

GB декларацията за съответствие може да бъде намерена на www.dapro-safety.com/conformity

За GB декларацията за съответствие посетете www.dapro-safety.com/conformity