



B ISO
13688:2013
+A1:2021



B ISO
11612:2015



B ISO
14116:2015



B
1149-5:2018



B ISO
11611:2015



B
14058:2017



B
343:2019



B
13034:2005+
A1:2009



ИЕК
61482-2:2018



B
61482-2:2020



БДС EN
ISO 20471:2013
+A1:2016



B
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 облеклото. Декларацията за съответствие може да бъде намерена на www.dapro-safety.com/conformity.

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



Този продукт е ЛПС от категория II, който подлежи на ЕС-типово изследване (Модул B) от нотифицирания орган SGS FIMKO OY, Takamatie 8, Helsinki, Финландия (номер на нотифицирания орган 0598).



Този продукт е ЛПС от категория III, който подлежи на ЕС изследване на типа. (Модул B) от нотифицирания орган SGS FIMKO OY, Такамотие 8, Хелзинки, Финландия (Номер на нотифициран орган 0598).

Сертифициране

БДС EN ISO 13688:2013+A1:2021

Общи изисквания за защитно облекло. Този стандарт определя изисквания, наред с други неща, за прилягане, комфорт и използваните материали.

БДС EN ISO 14116:2015

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

Класификация

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

Индекс 1:

Разпространение на пламъка: пламъкът не трябва да достига ръба на изпитваната проба. Отломки: изпитваната проба не трябва да се запалва или да отделя разтопени отломки. Последзагриване: времето на последващо загриване не трябва да надвишава 2 секунди.

Индекс 2:

Отговаря на горните условия с допълнителното условие да не се образува отвор равен или по-голям от 5 мм.

Индекс 3:

Отговаря на гореспоменатите условия с допълнителните условия, които последващият пламък няма да бъде по-дълго или равно на 2 секунди.

Регламент (ЕС) 2016/425

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

БДС 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 открити пламъци.

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 разтопен алуминий (ниво 1 до 3)

E= Пръски разтопено желязо (ниво 1 до 3)

F= Контактна топлина (ниво 1 до 3)

Вижте етикета CE на дрехата за нивата.

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

Лъчиста топлина 20kW/m² RHTI24 Индекс		
	Мин. 7	Макс.
C1	сек.	< 20 сек.
C2	20 сек.	< 50 сек
C3	50 сек.	< 95 сек
C4	95 сек.	

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

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

Контактна топлина (250°C)		
	Мин. 5	Макс.
.....	сек.	< 10 сек
Ф2	10 сек.	< 15 сек
Ф3	> 15 сек.	

БДС EN ISO 11611:2015

Защитно облекло за заваряване и свързани с него работи.

Класификация

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

Вижте етикета CE на дрехата за категорията

Клас 1:

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

Клас 2:

Предпазва от опасни заваръчни ситуации и техники с повишен риск от пръски и лъчиста топлина. До 25 капчици разтопен метал с максимална температура 40°C от вътрешната страна на облеклото срещу лъчиста топлина. RHTI 24 индекс 16s

За якост на разкъсване 25 N

Критериите за избор на дрехи са следните:

Вид критерии за подбор, свързани с процеса: облекло за заварчици	Критерии за избор, свързани с условията на околната среда
Клас 1 Ръчни заваръчни техники с леко образуване на пръски и капки, напр.: - Газово заваряване; TIG заваряване; - МИГ заваряване (с нисък ток); - Микроплазмено заваряване; - Спояване; - Спортно заваряване; - РЕДОВО заваряване (с електрод, покрит с рутил).	Работа с машини, напр.: машини за кислородно рязане; - машини за плазмено рязане; - машини за съпротивително заваряване; - Машини за термично пръскане; - Настолно заваряване.
Клас 2 Ръчни заваръчни техники с тежки работни машини, напр.: образуване на пръски и капки, напр.: - В затворени пространства; - Ръчно заваряване (с основен или електрод); - При заваряване/рязане над главата или в компаниянски електрод; - MAG заваряване (с CO₂ или смесени газове); - Самозащитено флюсово дъгово заваряване; - Плазмено рязане; - Рубление; - Кислородно рязане; - Термично пръскане.	целулозно покрит

EN 1149-5:2018

Електростатични свойства на дрехите. Използването на проводими прежди предотвратява електростатичното зареждане, което предотвратява експлозивна ситуация в опасна среда. Облеклото е предназначено да бъде износени 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

Нова дата:

EN 13034:2005 + A1:2009

Ограничена защита срещу течни химикали. Чрез нанасяне на флуоровъглеродно покритие върху външната тъкан, облеклото предлага защита срещу редица често срещани течни химикали. Проведен е тест за пръскане върху облекло тип 6 (гащеризон или яке в комбинация с панталон или полугащеризон). Не е проведен тест за пръскане върху тип PB [6] (яке, панталон и полугащеризон).

EN 343:2019

Европейски стандарт, който описва изискванията за защитно облекло срещу въздействието на валежи (напр. дъжд и снежинки), мъгла и почвена влага. „R“ означава изпитване с дъждовна кула върху облеклото, когато е проведено, като се отбелязва с „X“, ако не е тествано.

Регламент (ЕС) 2016/425

Регламент 2016/425 за ЛПС, 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 = Изпитване на дъждовна кула, когато е проведено, вижте маркировката R, маркировката е X, когато не е тествано.

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

	X: Плътност на водата (m)	Y: Съпротивление на паропропускливост (Ret: m2 .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	

* Водоустойчивостта на тъканта е тествана след предварителна обработка.

EN 14058:2017

Защита от ниски температури.

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

Класификация

Измерено термично съпротивление Rct (A)

Топлоизолация (C)

кат. 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 от категория Rct 4.

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

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

	a: Rct (m² 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

Очаквано облекло изолация		Движение на носителя							
Вариация на якето m²K/W		Va = 0,4 м/с				Va = 3,0 м/с			
		светлина		среда		светлина		среден	
		115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		170 W/m2	
РКТ m²K/W	Лекер m²K/W	в часа	1 ч	в часа	1 ч	в часа	1 ч	в часа	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 панталона при минимални температури въз основа на стандартен ансамбъл R

Очаквано облекло изолация		Движение на носителя							
Вариация на панталони м²K/W		Va = 0,4 м/с				Va = 3,0 м/с			
		светлина 115 W/m2		среден 170 W/m2		светлина 115 W/m2		среден 170 W/m2	
РКТ м²K/W	Лклер м²K/W	8 часа	1 ч	8 часа	1 ч	8 часа	1 ч	8 часа	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 якето и панталона при минимални температури въз основа на стандартен ансамбъл R

Очаквано облекло изолация		Движение на носителя							
Вариация на якето + панталони м²K/W		Va = 0,4 м/с				Va = 3,0 м/с			
		светлина 115 W/m2		среда 170 W/m2		светлина 115 W/m2		среден 170 W/m2	
РКТ м²K/W	Лклер м²K/W	8 часа	1 ч	8 часа	1 ч	8 часа	1 ч	8 часа	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 термични ефекти на дъгова светкавица. Включва изисквания за материали и облекло.

Облеклото и платът са тествани в лаборатория съгласно стандарта IEC 61482-1-2: „Спецификация на категорията за защита от дъга на материала и облеклото, използваща ограничена и директна дъга в кутия.“

Класификация

Клас 1 – 4 kA

Клас 2 – 7 kA

Условия на изпитване:

Продължителност на експозицията: 500 ms

Напрежение: 400 V, Разстояние до стоманата: 30 см, Отвор на електрода: 3 см

Вижте етикета CE на дрехата за категорията.

Втора възможност за изпитване е ATPV тестът съгласно метода за изпитване IEC 61482-1-1 с „отворена“ електрическа дъга, при който се изчислява ATPV (стойност на топлинните характеристики на дъгата). ATPV се изчислява като 50% вероятност топлопрееностъ през текстилната структура да достигне кривата на Стол.

Условия на изпитване

Продължителност на експозицията: от 0,2 секунди до 2 секунди

Разстояние от електрода до пробата: 30 см Отвор на електрода: 30 см

Друга възможност за тестване е стойността ELIM (Гранична стойност на инцидентната енергия): когато няма налични резултати от тестове за топлопреминаване, което води до изгаряния втора степен или повреда на материала.

Регламент (ЕС) 2016/425

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

EN 61482-2:2020

Защитно облекло срещу термични ефекти на дъгова светкавица. Включва изисквания за материали и облекло. Облеклото и платът са тествани в лаборатория съгласно стандарта IEC 61482-1-2: „Спецификация на категорията за защита от дъга на материала и облеклото, използваща ограничена и директна дъга в кутия.“

Класификация

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Условия на изпитване:

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

Отвор на електрода: 3 cm

Вижте етикета CE на дрехата за категорията

Втора възможност за изпитване е ATPV тестът съгласно метода за изпитване IEC 61482-1-1 с „отворена“ електрическа дъга, при който се изчислява ATPV (стойност на топлинните характеристики на дъгата). ATPV се изчислява като 50% вероятност топлопреносът през текстилната структура да достигне кривата на Стол.

Условия на изпитване

Продължителност на експозицията: 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 отваряне на разрушаване (EBT): която се отнася до числената стойност на падащата енергия, приписвана на продукт, която описва неговите свойства на отваряне на разрушаване, когато е изложен на топлинен поток, генериран от електрическа дъга. Друга възможност за тестване е стойността на ELIM (Граница на падащата енергия): когато няма налични резултати от тестове за топлопреминаване, което води до изгаряния втора степен или повреда на материала.

Дъга EN 61482-2:2020

Защитното облекло, сертифицирано съгласно EN 61482-2:2020, не е предназначено за употреба като електроизолационно защитно облекло и не осигурява защита от 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 превозните средства.

Класификация

X: Категория облекло по площ

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

Вижте етикета CE на дрехата, маркирана с X.

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

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

Това облекло е специално проектирано за среди 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 по EN 20471.

Видове

Тип А - Оборудване, носено от потребители, при които рискът да не бъдат видени съществува само при дневни условия. Това оборудване използва само флуоресцентен материал като компонент за подобрена видимост.

Тип Б - Оборудване, носено от потребители, при които съществува риск да не бъдат видени само при тъмни условия. Това оборудване използва само светлоотразителен материал като компонент за подобрена видимост.

Тип Б е подразделен на 3 нива. Класификацията зависи от общата носена площ или от разположението на устройството върху торса и крайниците на потребителя:

- Тип В1 включва само свободно висящи ретроотражателни устройства; тези устройства са предназначени за движение-разпознаване на мента.

- Тип В2 включва ретроотразителни устройства или ретроотразителен материал, поставяни временно или постоянно само върху крайниците; тези продукти са предназначени за разпознаване на движение. Като минимум, ретроотразителният материал трябва да бъде разположен върху крайниците като отделно подвижно устройство или да бъде включен в дизайна на облеклото за постоянно като ретроотразителен елемент.

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

Тип АВ - Оборудване, носено от потребители, при които съществува риск да не бъдат видени през деня, здрача и тъмните условия. Това оборудване използва флуоресцентни, както и ретроотразителни и/или комбинирани материали като компоненти за подобрена видимост.

	B1a	B2B
Рефлективен материал	0,003	0,018
Обща площ от двете страни на едно устройство.		
b Ако устройствата са необходими, общата площ на двете устройства, измерена в плоско състояние		

	A	B3	AB	A	B3	AB
Височина h на потребителя	h 140cm* h	140cm* h	140cm* h >140cm*	h >140cm* h >140cm*		
Флуоресцентен	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Светлоотразителен материал	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Комбинирана производителност-манс	-	-	0,14	-	-	0,24

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

Инструкции за безопасност

Общи

- Дори когато носите защитно облекло, имайте предвид, че вашата безопасност не може да бъде гарантирана при всички обстоятелства и вие носите отговорност за собствената си безопасност. Консултирайте се с вашия експерт по безопасност или ръководител относно личните предпазни мерки, които трябва да се вземат.
- Уверете се, че дрехите ви стоят добре.
- Всички наколенки, включени в облеклото, са предназначени да увеличат комфорта и да удължат живота на дрехи - не за да ви предпазят от определени рискове за коленете ви.
- Дрехите не са предназначени да ви предпазят от мрежово напрежение (риск от токов удар). Ако е необходимо, трябва да вземете други подходящи предпазни 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 яке/панталон е необходимо минимално припокриване от 20 см. Това се отнася за всяко планирано движение. Моля, имайте това предвид, когато избирате правилния размер.
- Ако дрехите са с качулка, уверете се, че тя се носи правилно или, ако е възможно, че е добре скрита в яката по време на дейностите ви.
- Съхранявайте дрехите на сухо и безпечно място. Не съхранявайте дрехите в близост до перилни разтвори, дезинфектанти или препарати за премахване на петна и не ги излагайте на интензивна светлина. Не съхранявайте дрехите, ако са замърсени, и се уверете, че са почистени преди по-нататъшна употреба. • Повреди като дупки или разкъсвания могат да повлияят на защитните свойства на дрехите. Проверявайте редовно дрехите за повреди или износване (за предпочитане всеки път преди носене). При необходимост ремонтирайте или сменете дрехите. Грубите механични или химични дейности могат да съкратят функционалността и живота на дрехите.
- Всякакви ремонти или настройки (например поставяне на значки) трябва да се извършват от обучен персонал, като се използват само оригиналните материали, посочени от производителя.
- Няма 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 чрез подходящи специализирани средства. Доставчикът на дрехите не носи отговорност за щети, причинени от неправилна употреба и/или злоупотреба.
- Замърсяването с мазнини, масло или запалими течности или горими материали има отрицателен ефект върху огнеупорните свойства. Затова почиствайте дрехите редовно. • Дрехите, които са били в контакт със запалими продукти, няма да предлагат същите защитни свойства. За оптимална ефективност е необходимо внимателно почистване и поддръжка редовно.
- 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, дрехите трябва да се носят напълно затворени и комбинирани с други подходящи лични предпазни средства, като например предпазни средства за лице, глава, ръце и крака.
- Всички закопчалки на дрехата трябва да бъдат затворени през цялото време, освен когато я обличате или събличате дрехата или при достъп до джобовете.
- Прилагането на флуоровъглеродна или въсчнна обработка може да повлияе на нивото на защита на облеклото.
- Имайте предвид, че топлоизолацията на дрехите ви, сертифицирани 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 замърсено защитно облекло могат да намалят защита.

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 проводимите дрехи и проводимите обувки. Във всеки случай е важно да се уверите, че са правилно заземени (максимално съпротивление 108 ома).
- При проектирането на облеклото, производителят е гарантирал, че всички метални части са покрити по време на нормална употреба - това е за предотвратяване на искри. Когато носите това облекло, уверете се, че всички метални части на аксесоарите (например катарамата на коланата) са покрити през цялото време. Уверете се, че облеклото винаги покрива напълно бельото (дори ако се наведжате например).
- В експлозивно-опасна среда е важно всички открити части на ръкавите и крачолите да бъдат покрити по време на работа (например с носене на ръкавици). Използването на това облекло в богата на кислород атмосфера е забранено без предварително одобрение от вашия ръководител и/или представител по здраве и безопасност.
- При носене на това облекло в ATEX среда.
- Не прикрепяйте аксесоари или оборудване към външната страна на дрехите, освен ако не отговарят на разпоредбите на ATEX за оборудване (Ех материали и оборудване, както е предвидено в директивите на ATEX). Най-добре е мобилният ви телефон 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 евентуално замърсяване. Не забравяйте редовно да оценявате защитните характеристики за износване.
- Лицето, носещо електростатично разсейващо защитно облекло, трябва да бъде правилно заземено. Съпротивлението между кожата на лицето и земята трябва да бъде по-малко от 108 Ω, например чрез носене на подходящи обувки върху дисипативни или проводими подове;
- Защитното облекло, разсейващо електростатичното електричество, не трябва да се отваря или сваля, докато се намира в запалима или експлозивна атмосфера или докато се работи със запалими или експлозивни вещества;
- Електростатични свойства на облеклото. Използването на проводими прежди предотвратява електростатичното зареждане, което предотвратява взривоопасна ситуация в опасна среда. Облеклото е предназначено за носене в зони 1, 2, 20, 21 и 22 виж 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;
- Електродисипативното 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;
- Електростатично разсейващите характеристики на електростатично разсейващото защитно облекло могат да бъдат засегнати от износване, пране и евентуално замърсяване;

Защитното облекло, разсейващо електростатичното електричество, трябва да се носи по такъв начин, че да покрива трайно всички несъответстващи материали по време на нормална употреба (включително движения при огъване).

Химически устойчив EN 13034

- Тези дрехи са предназначени да осигуряват ограничена защита срещу пръски от разредени химикали. Това не е напълно непроницаемо облекло.
- В случай на експозиция, свалете дрехите възможно най-скоро. Не позволявайте химикалт да влезе в контакт с кожата. След това изперете дрехите отделно от останалите дрехи или ги сменете.
- Импрегнирайте отново с флуоровъглерод след или по време на всяко пране, за да поддържате защитата по EN 13034.
- В случай на случайно изпръскване на химикали или запалими продукти, носещият облеклото трябва да напусне работното място и внимателно да сваля дрехите си, така че химикали или течности да не попаднат в контакт с кожата. Дрехите трябва да се почистят или не могат да се използват повече.

Дъга IEC 61482 и EN 61482

- Не използвайте бельо (тениски, бикини и др.), което съдържа материали, които могат да се разтопят в случай на инцидент с дъгова светкавица. Например дрехи, изработени от полиамид и полиестер. В случай на съмнение, свържете се с лицето, отговорно за здравето и безопасността във вашата компания.

Индустриална топлина и заваряване

БДС EN ISO 11611:2015

- Поради експлоатационни причини не е възможно да се защитят всички части под напрежение на оборудването за дъгово заваряване от директен контакт. Затова, освен това облекло, използвайте и допълнителни ЛПС (заваръчна престилка, защита за лице и ръце), като се консултирате с вашия експерт по здраве и безопасност.
- В случай на двукомпонентно защитно облекло, и двете части трябва да се носят заедно, за да се осигури определеното ниво на защита.
- Самото облекло предлага максимална защита срещу краткотраен контакт при напрежение от максимум 100 V. • Допълнителни слоеве електрическа изолация ще са необходими, когато има повишен риск от токов удар; • Електрическото съпротивление на облеклото ще намалее, когато е мокро, мръсно или влажно поради изпотяване.
- Електродъговото заваряване е свързано с интензивни количества UV светлина. Облеклото може да не предлага достатъчна защита срещу това, след износване при почистване и употреба. Ако забележите симптоми, подобни на тези при слънчево изгаряне, препоръчително е да изберете допълнителна защита.
- Заваръчното облекло, 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, микроплазмено заваряване, запояване, точково заваряване, MMA заваряване (с рутилов електрод).
- Категория 2 е подходяща за ръчни заваръчни техники със силни заваръчни пръски: MMA заваряване (с основен или целулозно покрит електрод), MAG заваряване, MIG заваряване (със силен ток), дъгово заваряване, рубене, плазмено рязане, кислородно рязане, термично пръскане.
- Когато заварявате в затворено пространство, имайте предвид, че може да се увеличи 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 дрехите ще намалее, когато те са мокри, мръсни или влажни поради изпотяване.

БДС EN ISO 11612:2015

- В случай на замърсяване с химикали, запалими течности или разтопен метал, дейностите трябва да бъдат незабавно прекратени и замърсеното облекло трябва да бъде незабавно свалено. Уверете се, че веществата не влизат в контакт с кожата.
- В случай на контакт на разтопен метал с дрехите на лицето, лицето, носещо дрехите, трябва да напусне работното място и да изхвърли дрехите внимателно.
- В случай на пръски от разтопен метал, носенето на дрехата до кожата може да не елиминира всички рискове.
- Не носете бельо, изработено от влакна, които могат да се разтопят при излагане на интензивна топлина (синтетика) директно върху кожата.
- Предайте дрехите (отделно от останалите) на лицето, отговорно за поддръжката, така че други дрехи да не влизат в контакт с химикала. Лицето, отговорно за поддръжката, ще предприеме необходимите мерки за адекватно почистване или, ако е необходимо, подмяна на дрехите.

БДС EN ISO 14116:2015

- Материали с индекс 1, разпространяващи пламъка, и топлопроводими материали, които е вероятно да бъдат изложени на пламък, не трябва да влизат в директен контакт с кожата.
- Еднослойни дрехи, които съдържат материали с индекс 1, трябва да се носят само върху дрехи с индекс 2 или индекс 3.
- Дрехите с ограничено разпространение на пламък трябва да се почистват редовно в съответствие с препоръките на производителя. Препоръки и че след почистване дрехите трябва да бъдат проверени.

ВИСОКА ВИДИМОСТ EN ISO 20471 + A1:2016

- Облеклото, сертифицирано по EN ISO 20471 + A1: 2016, осигурява по-голяма видимост, така че рискът за потребителя е ограничена при силно намалени видими условия, както през деня, така и на тъмно.
- Флуоресценцията на материала може да намалее с времето поради съхранение, износване и пране. Ако има При всякакви съмнения относно работата, моля, свържете се с вашия служител по здраве и безопасност.
- Цветността е тествана след 5 измивания.
- Важно е да се извърши оценка на флуоресцентния и отразяващ капацитет на дрехата след всяко измиване.
- Дрехите винаги трябва да се носят напълно затворени и да не се покриват с други нефлуоресцентни дрехи.
- Възможно е след експозиция цветът да се появи в различна цвятна област от първоначалната, но дори тогава цветът остава съвместим с EN ISO 20471 + A1: 2016.

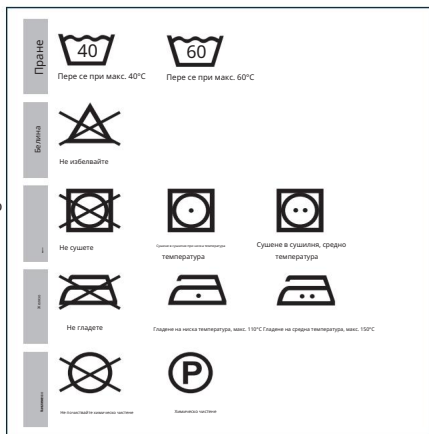
EN 17353:2020

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

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

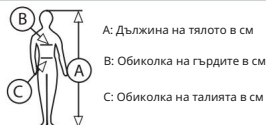
Инструкции за пране

- Перете дрехите редовно.
- Вижте етикета на дрехата за правилния режим на пране температура за оптимална производителност.
- Тестовите съгласно EN ISO 14116 и EN ISO 11612 са проведени след 5 измивания.
- Не използвайте белина.
- Дрехи, снабдени с ретроотразителни ленти, за предпочитане сушени в сушилня на най-ниската степен (1). Други дрехи могат да се сушат на средна степен (2). Сушенето на най-висока степен (3) не се препоръчва.
- Забележка: НЕ гладете светлоотразителни ленти и уплътнения!
- Химическото чистене е разрешено, но не се препоръчва. Вижте етикета вътре в артикула за правилна употреба.
- След употреба, оканчете дрехите да сушат на сухо място, далеч от пряка слънчева светлина.
- Винаги проверявайте етикета с инструкции за пране от вътрешната страна на дрехата преди пране.



Размер

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





B ISO
13688:2013
+A1:2021



B ISO
11612:2015



B ISO
14116:2015



B
1149-5:2018



B ISO
11611:2015



B
14058:2017



B
343:2019



B
13034:2005+
A1:2009



ИЕК
61482-2:2018



B
61482-2:2020



БДС EN
ISO 20471:2013
+A1:2016



B
17353:2020

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

Това облекло е предназначено да осигурява защита срещу различни рискове. Консултирайте се с вашия експерт по безопасност или ръководител относно пригодността на това облекло за вашата конкретна работна ситуация.



Този продукт е ЛПС категория II, който е бил подложен на типово изследване на ЕС (Модул B) от нотифицирания орган SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki, Финландия (номер на нотифицирания орган 0598).



Този продукт е ЛПС категория III, който е бил подложен на типово изследване на ЕС (Модул B) от нотифицирания орган SGS FIMKO OY, Takamotie 8, Helsinki, Финландия (номер на нотифицирания орган 0598).

Сертифициране

БДС EN ISO 13688:2013+A1:2021

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

БДС 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-високият клас.

Вижте етикета CE върху дрехата за индекс X.

Индекс 1:

Разпространение на пламъка: пламъкът не трябва да достига ръба на изпитваната проба. Отломки: изпитваната

Пробата не трябва да се запали или да образува разтопени фрагменти.

Послесветване: Времето за последващо светене не трябва да бъде по-дълго от 2 секунди.

Индекс 2:

Отговаря на горните условия с допълнителното условие, че няма да се образува отвор равен или по-голям от 5 мм.

Индекс 3:

Отговаря на горните условия с допълнителното условие, че последващият пламък не

ще бъде по-дълго или равно на 2 секунди.

БДС 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 открити пламъци.

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 разтопен алуминий (ниво 1 до 3)

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

F= Контактна топлина (ниво 1 t/m³)

Вижте етикета CE на дрехата за нивата.

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

Лъчиста топлина 20kW/m² RHTI24 Индекс		
	Мин. 7	Макс.
C1	сек.	< 20 сек.
C2	20 сек.	< 50 сек
C3	50 сек.	< 95 сек
C4	95 сек.	

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

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

Контактна струя (250°C)		
	Мин. 5	Макс.
	сек.	< 10 сек
F2	10 сек.	< 15 сек
F3	> 15 сек.	

БДС EN ISO 11611:2015

Защитно облекло за заваряване и свързани с него работи.

Класификация

Клас 1 и 2, от които 2 са най-високият клас.

Вижте етикета CE на дрехата за класа

Клас 1:

Предпазва от заваръчни техники и ситуации с умерено пръски и лъчиста топлина; До 15 капчици разтопен метал с максимална температура 40°C от вътрешната страна на облеклото срещу лъчиста топлина. RHTI 24 индекс 7s. При 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 макс. 40°C от вътрешната страна на дрехата срещу лъчиста топлина RHTI 24 индекс 16s

При якост на разкъсване 25 N

Критериите за избор на дрехи са следните;

Тип taskle- ding	Критерии за подбор, свързани с процеса: Критерии за подбор, свързани с околната среда условия за риболов
Клас 1 Ръчни техники за заваряване с леко оформяне от пръски и капки, напр.: - Освобождаване на газ; освобождаване на TIG; - MIG заваряване (нисък ток); - Микроплазма; - Запояване; - уроци по спорт; - РЕДОВО заваряване (с електрод с рутилово покритие).	Работа с машини, например: машини за кислородно рязане; - Машини за плазмено рязане; - Машини за съпротивително заваряване; - Машини за термично пръскане; - Напуснете банката.

Клас 2 Ръчни	и техники за заваряване със здраво формоване Работа с машини, напр.: от пръски и капки, напр.; - РЕДОВО заваряване (с основен или целулозно покрит електрод); - МАГ заваряване (с CO2 или смесени газове); - Самозащита с дъгова заварка с флюсова тръбна тел; - Плазмено рязане; - Рубление; - Кислородно рязане; - Термично пръскане.	- В затворени пространства; - При заваряване/рязане над главата или в подобни ограничени позиции.
--------------	---	--

EN 1149-5:2018

Електростатични свойства на облеклото. Прилагането на проводими преди предотвратява електростатичното зареждане, в резултат на което се предотвратява експлозивно-опасна 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 при която минималната енергия на запалване на запалима атмосфера е не по-малка от 0,016 mJ

Класификация
HBT

EN 13034:2005 + A1:2009

Ограничена защита срещу течни химикали. Чрез нанасяне на флуоровъглеродно покритие върху външната материя, облеклото предлага защита срещу редица често срещани течни химикали. Извършен е тест със спрей върху облекло тип 6 (гащеризон или яке в комбинация с панталон или гащеризон).
Не е проведен тест за пръскане върху тип PB [6] (яке, панталон и полугащник).

EN 343:2019

Европейски стандарт, описващ изискванията за защитно облекло срещу въздействието на валежи (напр. дъжд и снежинки), мъгла и почвена влага. „R“ означава, че облеклото е било подложено на тест с дъждовна кула, а когато не е проведен, е отбелязано с „X“.

Класификация

X= Водоустойчивост – клас 1-4

Y= Устойчивост на водни пари – клас 1-3

R= Изпитване на дъждовна кула - когато е проведено, се обозначава с R, когато не е проведено, се обозначава с R.
това е обозначено с X

температура на работната среда		25°C	20°C	15°C	10°C	5°C
Препоръчителен максимално време за непрекъснато носене 60 мин		75 минути	100 мин	240 мин	-	-
X: Водоустойчивост (м) Y: Съпротивление на паропропускливост (Ret: m2 Pa/W)						
Клас 1	0,8 Клас 2	Дясно > 40				
0,8* Клас 3	1,3* Клас	25 < Дясно 40				
4	2* *Тъканта,	15 < Дясно 25				
изпитвана във воден		Дясно 15				

стълб, е тествана след предварителна обработка.

EN 14058:2017

Защита от ниски температури.

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

Класификация

Термично съпротивление, измерено Rct (A), клас 1-4

Ветроустойчивост, измерена AP (B), клас 1-3

определя, ако класът на

Ако е приложимо, това се посочва в m2 K/W, а топлоизолацията (C) се

Rct е 4. Водонепропускливост WP (D) > 0,8 метра воден стълб

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

	a: Rct (m² 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

Очаквано облекло изолация		Движение на носителя							
Вариация на якето m²K/W		Va = 0,4 м/с				Va = 3,0 м/с			
		светлина		среден		светлина		среден	
		115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		170 W/m2	
Rct m²K/W	Лклер m²K/W	8 часа	1 ч	8 часа	1 ч	8 часа	1 ч	8 часа	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 панталона при минимални температури въз основа на стандартен ансамбъл R

Очаквано облекло изолация		Движение на носителя							
Вариация на панталони m²K/W		Va = 0,4 м/с				Va = 3,0 м/с			
		светлина		среда		светлина		среден	
		115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		170 W/m2	
Rct m²K/W	Лклер m²K/W	8 часа	1 ч	8 часа	1 ч	8 часа	1 ч	8 часа	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 якето и панталона при минимални температури въз основа на стандартен ансамбъл R

Очаквано облекло изолация		Движение на носителя							
Вариант на якето + панталони m ² K/W		Va = 0,4 м/с				Va = 3,0 м/с			
		светлина		среда		светлина		среден	
		115 W/m2		170 W/m2		115 W/m2		170 W/m2	
РКТ m ² K/W	Лекер m ² K/W	8 часа	1 ч	8 часа	1 ч	8 часа	1 ч	8 часа	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 термично въздействие на дъга. Включва изисквания за материали и облекло. Облеклото и тъканите се тестват в лаборатория съгласно стандарта IEC 61482-1-2: „Определяне на класа на дъгова защита на материалите и облеклото с помощта на затворена и директна дъга в кутия.“

Класификация

APC 1 – 4 kA

APC 2 – 7 kA

Условия на изпитване:

Време на експозиция: 500 ms

Напрежение: 400 V, Разстояние до стомана: 30 cm

Отвор за електрода: 3 cm

Вижте CE етикета на дрехата за класа.

Втора възможност за изпитване е ATPV тестът съгласно метода за изпитване IEC 61482-1-1 с „отворена електрическа дъга“, където се изчислява ATPV (стойност на топлинните характеристики на дъгата). ATPV се изчислява като 50% вероятност топлопреносът през текстилната структура да достигне кривата на Стол.

Условия на изпитване

Време на експозиция: 0,2 секунди до 2 секунди

Разстояние от електрода до пробата: 30 cm

Отваряне на електрода: 30 cm

Друга възможност за тестване е стойността на ELIM (граница на инцидентната енергия): когато няма налични резултати от тестове за топлопреминаване, водещи до изгаряния втора степен или разкъсване на материала.

EN 61482-2:2020

Защитно облекло срещу термични ефекти на дъгова светкавица. Включва изисквания за материали и облекло. Облеклото и тъканите се тестват в лаборатория съгласно стандарта IEC 61482-1-2: „Определяне на класа на дъгова защита на материалите и облеклото 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 стомана: 30 cm

Електродеотвор: 3 cm

Вижте етикета CE на дрехата за класа.

Регламент (ЕС) 2016/425

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

Втора възможност за изпитване е ATPV тестът съгласно метода за изпитване IEC 61482-1-1 с „отворена“ електрическа дъга, където се изчислява ATPV (стойност на термичните характеристики на дъгата). ATPV е изчислено като 50% вероятност топлопленост през текстилната структура да достигне кривата на Стол.

Условия на изпитване

Време на експозиция: от 0,2 s до 2 s

Разстояние между електрода и пробата: 30 cm

Разстояние между електродите: 30 cm

Изпитването може да се извърши и чрез изпитване за прагова енергия на задържане при отваряне (ЕВТ): това се отнася до числена стойност на падащата енергия, приписвана на продукт, която описва свойствата на отваряне при излагане на топлинен поток, генериран от електрическа дъга. Друга възможност за изпитване е стойността на ELIM (граница на падащата енергия): когато няма налични резултати от изпитвания за топлопреминаване, водещо до изгаряния втора степен или счупване на материала.

Дъга EN 61482-2:2020

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

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Облекло с висока видимост за професионална употреба. Това облекло предлага защита срещу риска да останете незабелязани, както през деня, така и през нощта под светлината на фаровете на превозните средства.

Класификация

X: Клас на дрехата по отношение на повърхността

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

Материал:	Клас 1	Клас 2	Клас 3
Флуоресцентен материал	0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
Светлоотразителни ленти	0,10 m2	0,13 m2	0,20 m2

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 среди със среден риск и може да не осигури достатъчна защита в ситуации със по-висок риск. В ситуации с по-висок риск използвайте защитно облекло по EN 20471.

Типът

Тип А - Оборудване, носено от потребители, при които рискът да не бъдат видени съществува само през дневната светлина. Това оборудване използва само флуоресцентен материал като компонент за подобрена видимост.

Тип Б - Оборудване, носено от потребители, при които рискът да не бъдат видени съществува само в тъмни условия. Това оборудване използва само светлоотразителен материал като компонент за подобрена видимост.

Тип Б е разделен на 3 нива. Класификацията зависи от общата износена повърхност или от разположението на устройството върху торса и крайниците на потребителя:

- Тип В1 включва само свободно висящи светлоотразителни устройства; тези устройства са предназначени за откриване на движение.
- Тип В2 включва светлоотразителни устройства или светлоотразителен материал, поставени временно или постоянно върху крайниците; тези продукти са предназначени за откриване на движение. Светлоотразителният материал се поставя върху крайниците като отделно подвижно устройство или се включва трайно в дизайна на дрехата 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 от тип В3 не трябва да са комбинация от постоянно закрепен светлоотразителен материал и подвижни светлоотразителни устройства.

Тип АВ - Екипировка, носена от потребители, при които съществува риск да не бъдат видени през деня, при здрач и на тъмно. Тази екипировка използва както флуоресцентни, така и светлоотразителни и/или комбинирани материали като компоненти за подобрена видимост.

	B1a	B2B
Светлоотразителен материал 0,003 а Обща повърхност на двете страни на едно устройство.	едно	0,018
b Ако са уреди, общата площ на два уреда, измерена в плоско състояние		

	A	B3	AB	A	B3	AB
Височина на потребителя h	h 140cm* h	140cm* h	140cm* h >140cm* h >140cm*	h >140cm*	h >140cm*	
Флуоресцентен	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Светлоотразителен материал	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Комбинирана производителност	-	-	0,14	-	-	0,24

* Ако диапазонът на височината (интервални стойности, както е описано в EN ISP 13688:2013) обхваща 140 см (напр. дреха, проектирана за диапазон на височина от 138 см до 142 см), тогава се прилагат изискванията, посочени в колоната „h > 140“.

Инструкции за безопасност

Общи

- Дори когато носите защитно облекло, имайте предвид, че вашата безопасност не може да бъде гарантирана при всички обстоятелства и че вие сте отговорни за собствената си безопасност. Попитайте вашия експерт по безопасност или мениджър за личните предпазни мерки, които трябва да се вземат.

- Уверете се, че дрехите ви стоят добре.

- Всички наколенки, включени в облеклото, са предназначени да увеличат комфорта и да удължат живота на облеклото, а не да ви предпазват от специфични рискове за коленете ви.

- Дрехите не са предназначени да ви предпазват от мрежово напрежение (риск от токов удар).

Ако е необходимо, трябва да вземете други подходящи предпазни мерки.

- При никакви обстоятелства не трябва да сваляте това облекло във взривоопасна среда или по време на дейности, включващи запалими или експлозивни вещества.

- За дизайна на комбинацията яке/панталон е необходимо минимално припокриване от 20 см. Това важи за всички предвидените движения. Моля, вземете това предвид, когато избирате правилния размер.

- Ако дрехите са с качулка, уверете се, че тя се носи правилно или, ако възможно е качулката да е добре скрита в яката по време на вашите дейности.

- Съхранявайте дрехите на сухо и безплатно място. Не съхранявайте дрехите в близост до перилни препарати, дезинфектанти, препарати за премахване на петна или в дрехи, изложени на силна светлина за дълги периоди от време. Не съхранявайте дрехите, ако са замърсени, и се уверете, че са почистени преди по-нататъшна употреба. • Повреди, като дупки или

разкъсвания, могат да повлияят на защитните свойства на дрехите. Проверявайте редовно дрехите за повреди или стареене (за предпочитане преди всяка употреба). Ако е необходимо, ремонтирайте или подменете дрехите.

Агресивните механични или химични дейности могат да съкратят функционалността и живота на дрехите.

- Всякакви ремонти или модификации (напр. поставяне на значки) трябва да се извършват от обучен персонал, като се използват само оригинални материали, посочени от производителя.

- Няма 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 средства.

Доставчикът на дрехи не носи отговорност за щети, причинени от неправилна употреба и/или злоупотреба.

- Замърсяването с мазнини и масла влияе негативно върху огнеупорните свойства. Почистете дрехите следователно редовно.

- Дрехи, които са били в контакт със запалими продукти, няма да предлагат същите защитни свойства. Редовното внимателно почистване и поддръжка са необходими за ефикасността на дрехите.

- Моля, обърнете внимание, че вашите работни условия може да са различни от тези, при които се носи облеклото и е тестван

- За пълна защита облеклото трябва да се носи напълно затворено и комбинирано с други подходящи лични предпазни средства, като например защита за лице, глава, ръце и крака.

- Всички закопчалки на дрехите трябва да бъдат затворени по всяко време, освен когато обличате или събличате дрехата или използвате джобовете.

- Прилагането на флуоровъглерод или обработка с 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 обстоятелства.

- Други дрехи, носени със защитно облекло, или замърсени дрехи, могат да повлияят на защитата.

Антистатични свойства EN 1149-5

- За да се осигури разреждане на електростатичните заряди, дрехите трябва да бъдат заземени. Контактът между проводимите дрехи и проводимите обувки със сигурност ще се подобри. Във всеки случай е важно да се уверите, че са правилно заземени (максимално съпротивление 108 Ohm).
- При проектирането на облеклото, производителят е гарантирал, че всички метални части са покрити по време на нормална употреба - това е за предотвратяване на образуването на искри. Когато носите това облекло, уверете се, че всички метални части на аксесоарите (като катарани на колан) са винаги покрити. Уверете се, че облеклото винаги покрива напълно бельото (дори когато се навеждате например).
- В експлозивна атмосфера е важно всички открити копчета за закопчаване на ръкавите и крачолите да бъдат покрити по време на работа (например с носене на ръкавици). Използването на това облекло в богата на кислород атмосфера не е разрешено без предварително разрешение от вашия ръководител и/или служител по безопасността.
- При носене на тези дрехи в ATEX среда
- Не прикрепяйте аксесоари или оборудване към външната страна на облеклото, освен ако не отговарят на разпоредбите на ATEX за оборудване (Ex материали и оборудване, както е предвидено в директивите на ATEX). Най-добре е мобилният ви телефон да се държи далеч от тази среда или поне да е изключен. Не залепвайте никакви материали, съдържащи метал, върху външната страна на дрехите.
- Електростатичните свойства на дрехите могат да бъдат повлияни от употреба, поддръжка и евентуално замърсяване. Уверете се, че редовно оценявате свойствата.
- Лицето, носещо електростатично разсейващо защитно облекло, трябва да бъде правилно заземено. Съпротивлението между кожата на лицето и земята трябва да е по-малко от 108 Ω, например чрез носене на подходящи обувки върху дисипативни или проводими подове;
- Защитното облекло, разсейващо електростатичното електричество, не трябва да се отваря или сваля в присъствието на запалими или експлозивни атмосфери или по време на работа със запалими или експлозивни вещества;
- Електростатични свойства на облеклото. Използването на проводими прежди предотвратява електростатичното зареждане, което предотвратява експлозивна ситуация в опасна среда. Облеклото е предназначено за носене в зони 1, 2, 20, 21 и 22, виж 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 обогатена с кислород атмосфера или в Зона 0 (виж EN 60079-10-1 [7] и EN 60079-10-1 [7]) без предварително одобрение от отговорния инженер по безопасността;
- Електростатично разсейващите характеристики на електростатично разсейващото защитно облекло може да бъде засегнато от износване, пране и евентуално замърсяване;
- Защитното облекло, разсейващо електростатичното електричество, трябва да се носи по такъв начин, че да покрива трайно всички несъответстващи материали по време на нормална употреба (включително движения на огъване).

Химически устойчив EN 13034

- Това облекло е предназначено да осигурява ограничена защита срещу пръски от разредени химикали. То не е напълно непроникливо за течности.
- В случай на контакт, свалете дрехите възможно най-скоро. Не допускайте химикалът да влезе в контакт с кожата. След това изперете дрехите отделно от останалите дрехи или ги сменете.
- Импрегнирайте отново с флуоровъглерод след или по време на всяко измиване, за да осигурите защита съгласно EN 13034 да продължи да предлага.
- В случай на случайно изпръскване на химикали или запалими продукти, носещият облеклото трябва да напусне работната зона и внимателно да свали дрехите си, за да предотврати контакт на химикали или течности с кожата. Дрехите трябва да се почистят или изхвърлят.

Дъгова светкавица IEC 61482 и EN 61482

- Не носете бельо (тениски, бикини и др.), което съдържа материали, които биха могли да се разтопят в случай на инцидент с дъгова светкавица. Например дрехи, изработени от полиамид и полиестер.
- В случай на съмнение, свържете се с лицето, отговорно за здравето и безопасността във вашата компания.

Индустриална топлина и заваряване

БДС EN ISO 11611:2015

- Поради оперативни причини не е възможно да се защитят всички части под напрежение на оборудването за дъгово заваряване от директен контакт. Следователно, в допълнение към това облекло, използвайте допълнителни ЛПС (заваръчна престилка, защита за лице и ръце), като се консултирате с вашия експерт по здраве и безопасност.
- В случай на двукомпонентно защитно облекло, и двата артикула трябва да се носят заедно, за да се осигури определеното ниво на защита.
- Самото облекло предлага максимална защита срещу краткотраен контакт при напрежение от максимум 100 V.
- Необходими са допълнителни слоеве електрическа изолация, когато има повишен риск от токов удар;
- Електрическото съпротивление на дрехите намалява, когато са мокри, мръсни или влажни поради пропускане пиратство.
- Електродъгвото заваряване е свързано с интензивни количества UV светлина. Дрехите може да не осигурят адекватна защита срещу това след износване чрез почистване и употреба. Ако забележите симптоми, подобни на слънчево изгаряне, препоръчително е да изберете допълнителна защита.
- Заваръчното облекло, 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: газово заваряване, TIG, MIG, микропръски. матрично заваряване, запояване, точково заваряване, РЕДОВО заваряване (електрод с рутилово покритие).
- Категория 2 е подходяща за ръчни заваръчни техники с обилни заваръчни пръски: MMA заваряване (с основен или целулозно покрит електрод), MAG заваряване, MIG заваряване (със силен ток), дъгово заваряване, рубене, плазмено рязане, кислородно рязане, термично пръскане.
- Имайте предвид, че при заваряване в затворено пространство съдържанието на кислород във въздуха може да се увеличи. Това ще намали защитата на облеклото на заварчика срещу пламъци.
- Нивото на защита срещу пламъци ще намалее, ако защитното облекло на заварчика се замърси по време на почистване със запалими материали.
- Електрическото съпротивление на дрехите ще намалее, когато те са мокри, мръсни или влажни поради изпотяване.

БДС EN ISO 11612:2015

- В случай на замърсяване с химикали, запалими течности или разтопен метал, работата трябва да се спре незабавно и замърсеното облекло да се сваля незабавно. Уверете се, че веществата не влизат в контакт с кожата.
- В случай на контакт на разтопен метал с дрехите на лицето, лицето, носещо облеклото, трябва да напусне работната зона и внимателно да изхвърли дрехите.
- В случай на пръски от разтопен метал, дрехата, ако се носи до кожата, може да не е в състояние да абсорбира цялата елиминирайте риска от изгаряния.
- Не носете бельо, изработено от влакна, които могат да се разтопят при излагане на интензивна топлина (синтетични тъкани) директно върху кожата.
- Предайте дрехите (отделно) на лицето, отговорно за поддръжката, така че други дрехи да не влизат в контакт с химикалите. Лицето, отговорно за поддръжката, ще предприеме необходимите мерки за адекватно почистване на дрехите или, ако е необходимо, ще ги подмени.

БДС EN ISO 14116:2015

- Индекс 1 Материали, разпространяващи пламък, и топлопроводими материали, които е вероятно да бъдат изложени на пламъци, не трябва да влизат в директен контакт с кожата.
- Еднослойни дрехи, съдържащи материали с индекс 1, могат да се носят само върху дрехи с индекс 2 или индекс 3.
- Дрехите с ограничено разпространение на пламъка трябва да се почистват редовно в съответствие с препоръките на производителя и да се проверяват след почистване.

ВИСОКА ВИДИМОСТ И ISO 20471 + A1:2016

- Дрехите, сертифицирани по EN ISO 20471 + A1:2016, осигуряват по-голяма видимост, така че Рискът за потребителя остава ограничен в условия на намалена видимост както през деня, така и на тъмно.

- Флуоресценцията на материала може да намалее с времето поради съхранение, износване и пране. Ако имате някакви съмнения относно производителността, трябва да се свържете с вашия служител по безопасност.
- Хроматичност, тествана след 5 измивания
- Важно е да се оценят флуоресцентните и отразяващите свойства на дрехите, която да се извършва след всяко пране.
- Дрехите трябва винаги да се носят напълно затворени и не трябва да бъдат покрити от други, нефлуоресцентни дрехи.
- Възможно е след експозиция цветът да попадне в различен цветен диапазон от първоначалния, но дори тогава цветът ще остане съвместим с EN ISO 20471 + A1:2016.

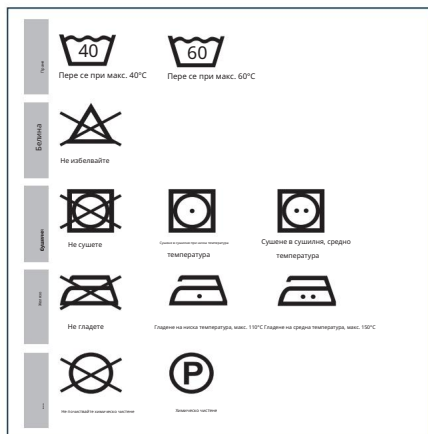
EN 17353:2020

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

- За устройства B1, за да се постигне 360° видимост (видимост от всички страни), трябва да се използват поне две устройства B1; те трябва да се използват от лявата и дясната страна на фиюзелажа.
- За устройства B2, за постигане на 360° видимост (видимост от всички страни), поне използват се поне две устройства B2; те трябва да се използват от лявата и дясната страна на фиюзелажа.
- Всякакви промени по продукта, като например отпечатване на логa, могат да компрометират минималните повърхности и производителността на продукта.

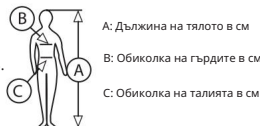
Инструкции за пране

- Почиствайте дрехите си редовно.
- Консултирайте се с етикета на дрехата за правилната температура на пране за оптимална производителност.
- Изпитванията съгласно EN ISO 14116 и EN ISO 11612 са извършва се след 5 измивания.
- Не използвайте избелващи препарати.
- Дрехите с ретроотразителни ивици е за предпочитане да се сушат в сушилни на най-ниската степен (1 точка). Други дрехи могат да се сушат на средна степен (2 точки). Сушенето на най-висока степен (3 точки) не се препоръчва.
- Моля, обърнете внимание: НЕ гледате светлоотразителни ленти и уплътнения!
- Химическото чистене е разрешено, но не се препоръчва. Консултирайте се с етикета на дрехата за правилна употреба.
- Окачете дрехите навън да съхнат веднага след употреба
слънчева светлина.
- Винаги проверявайте внимателно етикета с инструкции за пране от вътрешната страна на дрехата преди почистване.



Мате

- Етикетът с размера на вашата дреха показва размера и съответните мерки на тялото. Вижте иконата вдясно. Размерът се основава на знанията и опита на производителя и се отклонява от размера, посочен в стандарта EN ISO 13688:2013.



	C1	C1-00	C11-00	C11-0-B2	C11-0-B3
 B ISO 13688:2013+A1:2021	X	X	X	X	X
 B ISO 11612:2015	X	X	X	X	X
 B 1149-5:2018	X	X	X	X	X
 EN 61482-2:2020			X	X	X
 B 17353:2020 Тип Б2	X			X	
 B 17353:2020 Тип Б3					X

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

Потребителската карта на немски език може да бъде намерена на www.dapro-safety.com/usercard

За потребителската карта на френски език, моля, посетете www.dapro-safety.com/usercard

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

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

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

За потребителската карта на датски език, моля, посетете www.dapro-safety.com/usercard

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

За карта за домашен потребител, посетете www.dapro-safety.com/usercard

За потребителската карта на литовски език, моля, посетете www.dapro-safety.com/usercard

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

Потребителската карта може да бъде намерена на чешки език на www.dapro-safety.com/usercard

За потребителска карта на хърватски език, посетете www.dapro-safety.com/usercard

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

За потребителската карта на румънски език, посетете www.dapro-safety.com/usercard

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

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

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

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

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

За декларации за съответствие с изискванията на ЕС посетете www.dapro-safety.com/conformity

Декларацията за съответствие на ЕС може да бъде намерена на www.dapro-safety.com/conformity

За декларацията за съответствие с изискванията на ЕС посетете www.dapro-safety.com/conformity

За да видите декларацията за съответствие с изискванията на ЕС, посетете www.dapro-safety.com/conformity