



ISO
13688:2013
+A1:2021



EN ISO
11612:2015



EN ISO
14116:2015



IT
1149-5:2018



IT
1149-5:2008



EN ISO
11611:2015



IT
14058:2017



IT
343:2019



IT
13034:2005+
A1:2009



CEI
61482-2:2009



CEI
61482-2:2018



IT
61482-2:2020



EN ISO
20471:2013
+A1:2016



EN
17353:2020

Leggere attentamente il presente manuale d'uso e conservarlo per riferimento futuro. Le istruzioni per l'uso sono disponibili anche sul sito www.dapro-safety.com/usercard, insieme all'etichetta CE. Verificare inoltre la protezione specifica offerta tramite i pittogrammi e le specifiche riportate sull'etichetta dell'indumento. La dichiarazione di conformità è disponibile sul sito www.dapro-safety.com/conformity.

Questi indumenti sono stati sviluppati per offrire protezione da diversi rischi. Consultare il proprio responsabile della sicurezza o il proprio supervisore per verificare la compatibilità di questi indumenti con la propria specifica situazione lavorativa.

Il numero 0161 sull'etichetta CE per un articolo di categoria III si riferisce all'organismo notificato che verifica il prodotto in un secondo momento. L'organismo notificato è Aitex Central, Organismo notificato 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - SPAGNA.

Certificazione

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Requisiti generali per gli indumenti protettivi. Questa norma stabilisce i requisiti, tra l'altro, per la vestibilità, il comfort e i materiali utilizzati.

EN ISO 14116:2015

Indumenti protettivi contro calore e fiamme. Offrono protezione dal calore convettivo, dal calore radiante e dal contatto accidentale e breve con piccole fiamme e fiamme libere.

Classificazione

Indice di propagazione della fiamma 1, 2 e 3, di cui 3 è la classe più alta. Vedere l'etichetta CE sul capo di abbigliamento per l'indice X.

Indice 1:

Propagazione della fiamma: la fiamma non deve raggiungere il bordo del campione di prova. Detriti: il campione di prova non deve prendere fuoco né rilasciare detriti fusi. Persistenza: il tempo di persistenza non deve superare i 2 secondi.

Indice 2:

Soddisfa le condizioni di cui sopra con l'ulteriore condizione che non si formi alcun foro di dimensioni pari o superiori a 5 mm.

Indice 3:

Soddisfa le condizioni sopra menzionate con l'ulteriore condizione che la fiamma residua non sia più lunga o uguale a 2 secondi.

Regolamento (UE) 2016/425

Regolamento DPI 2016/425 recepito nella legislazione del Regno Unito e modificato

EN ISO 11612:2015

Indumenti protettivi contro calore e fiamme. Offrono protezione dal calore convettivo, dal calore radiante e dal contatto accidentale e breve con piccole fiamme e fiamme libere.

Classificazione

A= Propagazione della fiamma

(A1 = accensione superficiale, A2 = accensione di bordo)

B= Calore convettivo (livello 1 a 3)

C= Calore radiante (livello 1 a 4)

D= Schizzi di alluminio fuso (livello 1 a 3)

E= Schizzi di ferro fuso (livello 1 a 3)

F= Calore da contatto (livello 1 a 3)

Per i livelli, consultare l'etichetta CE presente sull'indumento.

Calore convettivo (fiamma) Indice HTI24		
	Minimo 4	Massimo
B1	secondi	< 10 secondi
B2	10 secondi	< 20 secondi
B3	20 secondi	

Calore radiante 20kW/m² Indice RHTI24		
	Min.	Massimo
C1	7 s	< 20 secondi
C2	20 s	< 50 secondi
C3	50 s	< 95 secondi
C4	95 s	

Alluminio fuso		
		Massimo
D1	Minimo	< 200 g
D2	100 g	< 350 g
D3	200 g 350 g	

Ferro fuso		
		Massimo
E1		< 120 g
E2	Minimo	< 200 g
E3	60 g 120 g 200 g	

Calore da contatto (250°C)		
		Massimo
F1		< 10 secondi
F2		< 15 secondi
F3	Minimo 5 s 10 s > 15 s	

EN ISO 11611:2015

Indumenti protettivi per la saldatura e lavori correlati.

Classificazione

Categoria 1 e 2, dove 2 è la categoria più elevata.

Vedere l'etichetta CE sull'articolo di abbigliamento per la categoria

Classe 1:

Offre protezione con tecniche di saldatura e spruzzi moderati e calore radiante: fino a 15 gocce di metallo fuso a una temperatura massima di 40 °C all'interno dell'indumento contro un indice di calore radiante RHTI 24 $\dot{\gamma}$ 7 s. Per resistenza allo strappo $\dot{\gamma}$ 15 N

Classe 2:

Protegge da situazioni e tecniche di saldatura pericolose con rischio elevato di schizzi e calore radiante. Fino a 25 gocce di metallo fuso con una temperatura massima di 40 °C all'interno dell'indumento contro il calore radiante. Indice RHTI 24 $\dot{\gamma}$ 16 s.

Per resistenza allo strappo $\dot{\gamma}$ 25 N

I criteri di selezione per l'abbigliamento sono i seguenti:

Tipo di vestiaro	Criteri di selezione relativi al processo: saldatori	Criteri di selezione relativi alle condizioni ambientali

Classe 1	<p>Tecniche di saldatura manuale con leggera formazione di spruzzi e gocce, ad esempio: - Saldatura a gas; Saldatura TIG; - Saldatura MIG (a bassa corrente); - Saldatura microplasma; - Brasatura; - Saldatura sportiva; - Saldatura MMA (con elettrodo rivestito in rutilo).</p>	<p>Funzionamento di macchine, ad esempio: - Macchine per il taglio dell'ossigeno; - Macchine per il taglio al plasma; - Macchine per la saldatura a resistenza; - Macchine per spruzzatura termica; - Saldatura da banco.</p>
Classe 2	<p>Tecniche di saldatura manuale con funzionamento gravoso delle macchine, ad esempio: formazione di schizzi e gocce, ad esempio: - In spazi ristretti; - Saldatura MMA (con elettrodo basilico o ricoperto di cellulosa); - In posizioni vincolate.</p> <p>- Saldatura MAG (con CO₂ o miscela di gas); - Saldatura ad arco animato autoprotetto; - Taglio al plasma; - Scriccatura; - Ossitaglio;</p> <p>- Spruzzo termico.</p>	

EN 1149-5:2008

Proprietà elettrostatiche degli indumenti. L'uso di filati conduttivi previene la carica elettrostatica, prevenendo così situazioni a rischio di esplosione in ambienti pericolosi.

Classificazione

N / A

EN 1149-5:2018

Proprietà elettrostatiche degli indumenti. L'uso di filati conduttivi previene la carica elettrostatica, prevenendo così situazioni a rischio di esplosione in ambienti pericolosi. Gli indumenti sono destinati a essere indossati nelle zone 1, 2, 20, 21 e 22 (vedere EN 60079-10-1 ed EN 60079-10-2), in cui l'energia minima di accensione di un'atmosfera infiammabile non è inferiore a 0,016 mJ.

Classificazione

N / A

EN 13034:2005 + A1:2009

Protezione limitata contro sostanze chimiche liquide. Applicando una finitura al fluorocarbonio al tessuto esterno, l'indumento offre protezione contro una serie di comuni sostanze chimiche liquide. È stato effettuato un test di spruzzo su indumenti di tipo 6 (tuta o con una giacca in combinazione con pantaloni o una pettorina). Nessun test di spruzzo è stato effettuato su indumenti di tipo PB [6] (giacca, pantaloni e pettorina).

Classificazione	C4	C15	C19
Resistenza all'abrasione:	6	6	6
Resistenza allo strappo:	2	3	4
Resistenza alla trazione:	5	5	5
Resistenza alla perforazione:	2	3	2
Repulsione H ₂ SO ₄ 30%:	3	3	3
Repulsione NaOH 10%:	3	3	3
Repulsione O-Xilene:	0	3	-
Repulsione butan-1-olo:	0	3	-
Penetrazione H ₂ SO ₄ 30%:	3	3	3
Penetrazione NaOH 10%:	3	3	3
Penetrazione O-Xilene:	-	3	3
Penetrazione butan-1-olo:	-	3	3
Resistenza della cucitura:	5	6	4

Regolamento (UE) 2016/425

Regolamento DPI 2016/425 recepito nella legislazione del Regno Unito e modificato

EN 343:2019

Norma europea che descrive i requisiti per gli indumenti di protezione contro gli effetti delle precipitazioni (ad esempio pioggia e fiocchi di neve), della nebbia e dell'umidità del terreno. La lettera "R" indica il test di resistenza alla pioggia eseguito sull'indumento; se non è stato eseguito, è contrassegnato con una "x".

Classificazione

X = Densità dell'acqua – categoria 1-4

Y = Resistenza al vapore acqueo – categoria 1-3

R= Test della torre di pioggia: quando è stato eseguito, vedere la lettera R, quando non è stato eseguito il test è contrassegnato dalla lettera X.

Temperatura dell'ambiente di lavoro 25 °C Tempo	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
massimo di utilizzo continuo consigliato 60 min	75 minuti	100 minuti	240 minuti	-

	X: Densità dell'acqua (m) Y: Resistenza alla permeabilità al vapore acqueo (Ret: m ² .Pa/W)
Classe 1 \ddot{y} 0,8	Ret > 40
Classe 2 \ddot{y} 0,8*	25 < Ret \ddot{y} 40
Classe 3 \ddot{y} 1,3*	15 < Ret \ddot{y} 25
Classe 4 \ddot{y} 2*	Ret \ddot{y} 15

* il tessuto della colonna d'acqua è stato testato dopo il pretrattamento.

EN 14058:2017

Protezione dalle basse temperature.

Questa norma si applica a temperature fino a -5 °C.

Classificazione

Resistenza termica Rct misurata (A)

cat. 1–4 Densità del vento AP misurata (B) cat. 1–3

Isolamento termico (C)

Se applicabile, questo viene indicato in m² K/W e specificato se si tratta di categoria Rct 4.

Impermeabilità WP (D) > 0,8 metri di colonna d'acqua

Vedere l'etichetta CE sull'articolo di abbigliamento per A, B, C, D.

	a: Rct (m ² K/W)	b: Densità del vento AP (mm/s)
Classe 1	0,06 \ddot{y} Rct < 0,13	100 > AP
Classe 2	0,12 \ddot{y} Rct < 0,18	5 < AP \ddot{y} 100
Classe 3	0,18 \ddot{y} Rct < 0,25	AP \ddot{y} 5
Classe 4	0,25 \ddot{y} Rct	-

Influenza della variazione della giacca alle temperature minime in base all'insieme standard R

Abbigliamento stimato isolamento		Attività in movimento dell'utilizzatore							
Variazione di giacca m ² K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		leggero		medio		leggero		medio	
Rct m ² K/W	L _{cler} m ² K/W	115 W/m ²		170 W/m ²		115 W/m ²		170 W/m ²	
		8 ore	1 ora	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora
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

Influenza della variazione dei pantaloni alle temperature minime in base all'insieme standard R

Abbigliamento stimato isolamento		Attività in movimento dell'utilizzatore							
Variazione di pantaloni m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		leggero 115 W/m2		medio 170 W/m2		leggero 115 W/m2		medio 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora
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

Influenza della variazione di giacca e pantaloni alle temperature minime in base all'insieme standard R

Abbigliamento stimato isolamento		Attività in movimento dell'utilizzatore							
Variazione di giacche + pantaloni m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		leggero 115 W/m2		mezzo 170 W/m2		leggero 115 W/m2		medio 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora
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 61482-2:2009

Indumenti di protezione contro gli effetti termici di un arco elettrico. Include i requisiti relativi a materiali e indumenti. Gli indumenti e il tessuto sono stati testati in laboratorio secondo la norma IEC 61482-1-2: "Specifica della categoria di protezione contro l'arco di materiali e indumenti utilizzando un arco elettrico limitato e diretto in un box".

Classificazione

Classe 1 – 4 kA

Classe 2 – 7 kA

Condizioni di prova: Durata dell'esposizione: 500 ms

Tensione: 400 V, Distanza dall'acciaio: 30 cm

Apertura elettrodo: 3 CM

Vedere l'etichetta CE sull'articolo di abbigliamento per la categoria.

Norma IEC 61482-2:2018

Indumenti di protezione contro gli effetti termici di un arco elettrico. Include i requisiti relativi a materiali e indumenti. Gli indumenti e il tessuto sono stati testati in laboratorio secondo la norma IEC 61482-1-2: "Specifica della categoria di protezione contro l'arco di materiali e indumenti utilizzando un arco elettrico limitato e diretto in un box".

Classificazione

Classe 1 – 4 kA

Classe 2 – 7 kA

Condizioni di prova: Durata dell'esposizione: 500 ms

Tensione: 400 V, Distanza dall'acciaio: 30 cm

Apertura elettrodo: 3 CM

Vedere l'etichetta CE sull'articolo di abbigliamento per la categoria.

Regolamento (UE) 2016/425**Regolamento DPI 2016/425 recepito nella legislazione del Regno Unito e modificato**

Una seconda possibilità di test è il test ATPV secondo il metodo IEC 61482-1-1 con arco elettrico "aperto", in cui viene calcolato l'ATPV (Arc Thermal Performance Value). L'ATPV è calcolato come una probabilità del 50% che il trasferimento di calore attraverso la struttura tessile raggiunga la curva di Stoll.

Condizioni di prova

Durata dell'esposizione: da 0,2 a 2 secondi
Distanza elettrodo-campione: 30 cm Apertura elettrodo: 30 cm

Una seconda possibilità di test è il test ATPV secondo il metodo IEC 61482-1-1 con arco elettrico "aperto", in cui viene calcolato l'ATPV (Arc Thermal Performance Value). L'ATPV è calcolato come una probabilità del 50% che il trasferimento di calore attraverso la struttura tessile raggiunga la curva di Stoll.

Condizioni di prova

Durata dell'esposizione: da 0,2 a 2 secondi
Distanza elettrodo-campione: 30 cm Apertura elettrodo: 30 cm

Un'altra possibilità di test è il valore ELIM (limite di energia incidente): in assenza di risultati di test sulla trasmissione del calore che provoca ustioni di secondo grado o danni al materiale.

EN 61482-2:2020

Indumenti protettivi contro gli effetti termici dell'arco elettrico. Include requisiti relativi a materiali e indumenti.

L'abbigliamento e il tessuto sono stati testati in laboratorio secondo la norma IEC 61482-1-2: 'Specifica della categoria di protezione contro l'arco di materiali e indumenti utilizzando un arco limitato e diretto in una scatola.

Classificazione

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Condizioni di prova:

Durata dell'esposizione: 500 ms, Tensione: 400 V, Distanza dall'acciaio: 30 cm

Apertura dell'elettrodo: 3 cm

Vedere l'etichetta CE sull'articolo di abbigliamento per la categoria

Una seconda possibilità di test è il test ATPV secondo il metodo IEC 61482-1-1 con arco elettrico "aperto", in cui viene calcolato l'ATPV (Arc Thermal Performance Value). L'ATPV è calcolato come una probabilità del 50% che il trasferimento di calore attraverso la struttura tessile raggiunga la curva di Stoll.

Condizioni di prova

Durata dell'esposizione: da 0,2 s a 2 s

Distanza elettrodo-campione: 30 cm Apertura

elettrodo: 30 cm

I test possono essere eseguiti anche utilizzando l'energia di soglia di rottura (EBT): si riferisce al valore numerico dell'energia incidente attribuita a un prodotto che descrive le sue proprietà di rottura quando esposto al flusso di calore generato da un arco elettrico. Un'altra possibilità di test è il valore ELIM (limite di energia incidente): quando non sono disponibili risultati di test sulla trasmissione del calore che porta a ustioni di secondo grado o danni al materiale.

Arco EN 61482-2:2020

Gli indumenti protettivi certificati secondo la norma EN 61482-2:2020 non sono destinati ad essere utilizzati come indumenti protettivi isolanti elettrici e non forniscono protezione contro le scosse elettriche.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Indumenti ad alta visibilità per uso professionale. Questi indumenti proteggono dal rischio di passare inosservati, sia di giorno che di notte sotto la luce dei fari dei veicoli.

Classificazione

X: Categoria del capo d'abbigliamento in termini di superficie

Materiale fluorescente e riflettente. Esistono 3 categorie, la categoria 3 è la più alta. La categoria è indicata accanto al simbolo. Consultare l'etichetta CE sul capo di abbigliamento contrassegnato con una X.

Materiale:	Classe	Classe	Classe 3
Materiale fluorescente	1 0,14 m2	2 0,50 m2	0,80 m2
Strisce riflettenti	0,10 m2	0,13 m2	0,20 m2

EN 17353:2020

Indumenti protettivi - Dispositivi di visibilità migliorata per situazioni di rischio medio - Metodi di prova e requisiti.

Tipi

Tipo A - Dispositivi indossati da utenti in cui il rischio di non essere visti sussiste solo in condizioni diurne. Questi dispositivi utilizzano esclusivamente materiale fluorescente come componente di visibilità migliorata.

Tipo B - Dispositivi indossati da utenti che rischiano di non essere visti solo in condizioni di oscurità. Questi dispositivi utilizzano esclusivamente materiale retroriflettente come componente di visibilità migliorata.

Il tipo B è suddiviso in 3 livelli. La classificazione dipende dalla superficie totale indossata o dal posizionamento del dispositivo sul busto e sugli arti dell'utente:

- Il tipo B1 comprende solo dispositivi retroriflettenti sospesi liberamente; questi dispositivi sono progettati per essere spostati riconoscimento dello stato.

- Il tipo B2 include dispositivi o materiali retroriflettenti applicati temporaneamente o permanentemente solo sugli arti; questi prodotti sono progettati per il riconoscimento del movimento. Come minimo, il materiale retroriflettente deve essere posizionato sugli arti come dispositivo separato e rimovibile o deve essere incorporato nel design dell'abbigliamento in modo permanente come elemento retroriflettente.

- Il Tipo B3 include materiale retroriflettente posizionato sul torso o sul torso e sugli arti. Questi prodotti sono progettati per il riconoscimento della forma o per il riconoscimento della forma e del movimento. Gli articoli di Tipo B3 non devono essere una combinazione di materiale riflettente fissato in modo permanente e dispositivi riflettenti rimovibili.

Tipo AB - Dispositivi indossati da utenti che rischiano di non essere visti durante il giorno, il crepuscolo e l'oscurità. Questi dispositivi utilizzano materiali fluorescenti, retroriflettenti e/o combinati ad alte prestazioni come componenti per una maggiore visibilità.

	UN	B3	AB	A	B3	AB
Altezza h del utente	$h \geq 140\text{cm}^*$	$h \geq 140\text{cm}^*$	$h > 140\text{cm}^*$	$h > 140\text{cm}^*$	$h > 140\text{cm}^*$	
Fluorescente	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Materiale retroriflettente	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Prestazioni combinate	-	-	0,14	-	-	0,24

* Se l'intervallo di altezza (cifre di intervallo come descritto nella norma EN ISP 13688:2013) include 140 cm (ad esempio un capo di abbigliamento progettato per un intervallo di altezza da 138 cm a 142 cm), si applicano i requisiti indicati nella colonna "h > 140".

Istruzioni di sicurezza

Generale

- Anche indossando indumenti protettivi, tieni presente che la tua sicurezza non può essere garantita in tutte le circostanze e che rimani responsabile della tua sicurezza. Consulta il tuo esperto di sicurezza o il tuo supervisore per le precauzioni di sicurezza personale da adottare.
- Assicurati che i vestiti ti vadano bene.
- Tutte le ginocchiere incluse nell'abbigliamento sono progettate per aumentare il comfort e prolungare la durata dell'abbigliamento. abbigliamento - non per proteggerti da certi rischi per le ginocchia.
- Gli indumenti non sono progettati per proteggervi dalla tensione di rete (rischio di folgorazione). Se necessario, dovete adottare altre misure di protezione adeguate.
- In nessun caso dovresti rimuovere questo indumento in un ambiente potenzialmente esplosivo o durante attività con sostanze infiammabili o esplosive.
- Per la progettazione della combinazione giacca/pantaloni è richiesta una sovrapposizione minima di 20 cm. Questo vale per tutti i movimenti previsti. Tienilo a mente quando selezioni la taglia corretta.
- Se l'indumento è dotato di cappuccio, assicurarsi che questo venga indossato correttamente o, se possibile, che sia ben nascosto nel colletto durante le attività.
- Conservare gli articoli in un ambiente asciutto e privo di polvere. Non conservare gli indumenti vicino a soluzioni di lavaggio, disinfettanti o smacchiatori e non esporli a luce intensa. Non conservare gli indumenti se sono sporchi e assicurarsi che siano puliti prima di un ulteriore utilizzo. • Danni come buchi o strappi possono compromettere le proprietà protettive degli indumenti. Controllare regolarmente gli indumenti per verificare la presenza di danni o deterioramenti (preferibilmente ogni volta prima di indossarli). Far riparare o sostituire gli indumenti se necessario. Attività meccaniche o chimiche aggressive possono ridurre la funzionalità e la durata degli indumenti.
- Eventuali riparazioni o regolazioni (ad esempio l'applicazione di badge) devono essere eseguite da personale qualificato utilizzando esclusivamente i materiali originali specificati dal produttore.
- Non sono noti casi di allergia ai materiali utilizzati in questo indumento. I materiali utilizzati, in base alle informazioni disponibili, non sono cancerogeni, mutageni o tossici per l'uomo.
- Dopo l'uso, gli indumenti possono essere riciclati tramite appositi mezzi specializzati. Il fornitore degli indumenti non è responsabile per danni causati da un uso improprio e/o abuso.
- La contaminazione con grasso, olio o liquidi o materiali infiammabili influisce negativamente sulle proprietà ignifughe. Pertanto, pulire regolarmente gli indumenti. • Gli indumenti che sono entrati in contatto con prodotti infiammabili non offrono le stesse proprietà protettive. Per un'efficienza ottimale, è necessaria un'accurata pulizia e manutenzione regolare.
- Tieni presente che le tue condizioni di lavoro potrebbero differire da quelle a cui sono stati sottoposti gli indumenti durante i test.
- Per una protezione completa, l'abbigliamento deve essere indossato completamente chiuso e abbinato ad altri indumenti appropriati. dispositivi di protezione individuale adeguati, come protezioni per viso, testa, mani e gambe.
- L'applicazione di trattamenti con fluorocarbonio o cera può influire sul livello di protezione dell'indumento.
- Tieni presente che l'isolamento termico del tuo abbigliamento certificato secondo la norma EN 14058 diminuirà col tempo.
- La deviazione dai parametri indicati nel presente documento può comportare condizioni più gravi.

Proprietà antistatiche EN 1149-5

- Per garantire lo scarico delle cariche elettrostatiche, gli indumenti devono essere collegati a terra. Ciò migliorerà sicuramente il contatto tra l'abbigliamento conduttivo e le scarpe conduttive. In ogni caso, è
- essenziale assicurarsi che sia correttamente collegato a terra (resistenza massima 108 ohm).
- Durante la progettazione dell'indumento, il produttore ha garantito che tutte le parti metalliche siano coperte durante il normale utilizzo, per evitare la formazione di scintille. Quando si indossa questo indumento, assicurarsi che tutte le parti metalliche degli accessori (ad esempio la fibbia di una cintura) siano sempre coperte. Assicurarsi che l'indumento copra sempre completamente la biancheria intima (anche se ci si piega, ad esempio).
- In un ambiente a rischio di esplosione, è importante coprire eventuali impronte visibili su maniche e gambe dei pantaloni durante lo svolgimento del lavoro (ad esempio indossando guanti). L'uso di questi indumenti in un'atmosfera ricca di ossigeno è vietato senza la previa autorizzazione del supervisore e/o del responsabile della salute e della sicurezza.
- Quando si indossa questo indumento in un ambiente ATEX.
- Non attaccare accessori o apparecchiature all'esterno degli indumenti, a meno che non siano conformi alle normative ATEX per le apparecchiature (materiali e apparecchiature Ex come previsto dalle direttive ATEX). Si consiglia di tenere il telefono cellulare lontano da questo ambiente o almeno spento. Non attaccare materiali contenenti metallo all'esterno degli indumenti.
- Le proprietà elettrostatiche degli articoli di abbigliamento possono essere influenzate dall'uso, dalla manutenzione e da eventuali contaminazione. Assicurarsi di valutare regolarmente l'usura delle caratteristiche protettive.
- Altri indumenti indossati insieme ad indumenti protettivi e indumenti protettivi sporchi possono ridurre la protezione.

Resistente agli agenti chimici EN 13034

- Questi indumenti sono progettati per fornire una protezione limitata contro gli schizzi di sostanze chimiche diluite.
Questo non è un indumento completamente impermeabile ai liquidi.
- In caso di esposizione, rimuovere gli indumenti il prima possibile. Evitare che la sostanza chimica entri in contatto con la pelle. Quindi, pulire gli indumenti separatamente dagli altri indumenti o sostituirli.
- Reimpregnare con Fluorocarbon dopo o durante ogni lavaggio per mantenere la protezione EN 13034.
- In caso di schizzi accidentali di prodotti chimici o infiammabili, l'utilizzatore deve lasciare il posto di lavoro e rimuovere con cura gli indumenti in modo che sostanze chimiche o liquidi non entrino in contatto con la pelle. Gli indumenti devono essere puliti o non possono più essere utilizzati.

Arco IEC 61482

- Non utilizzare biancheria intima (magliette, slip, ecc.) contenente materiali che potrebbero fondersi in caso di arco elettrico. Ad esempio, indumenti in poliammide e poliestere. In caso di dubbi, contattare il responsabile della salute e della sicurezza della propria azienda.

Riscaldamento e saldatura industriale 11612 e 11611 e 14116

- Per motivi operativi, non è possibile proteggere tutte le parti sotto tensione delle apparecchiature per la saldatura ad arco dal contatto diretto. Pertanto, oltre a questi indumenti, utilizzare anche altri DPI (grembiule da saldatura, protezione per viso e mani) consultandosi con il proprio esperto di salute e sicurezza. Gli indumenti stessi offrono la massima protezione contro il contatto di breve durata a una tensione massima di 100 V.
- La resistenza elettrica dell'abbigliamento diminuirà quando l'abbigliamento è bagnato, sporco o umido a causa di sudore.
- La saldatura ad arco comporta un'intensa esposizione ai raggi UV. Gli indumenti potrebbero non offrire una protezione sufficiente contro questa radiazione, a causa dell'usura dovuta alla pulizia e all'uso. Se si notano sintomi simili a quelli di una scottatura solare, è consigliabile scegliere una protezione aggiuntiva.
- In caso di contaminazione con sostanze chimiche, liquidi infiammabili o metallo fuso, le attività devono essere

Regolamento (UE) 2016/425

Regolamento DPI 2016/425 recepito nella legislazione del Regno Unito e modificato

Interrompere immediatamente l'uso e rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Assicurarsi che le sostanze non entrino in contatto con la pelle.

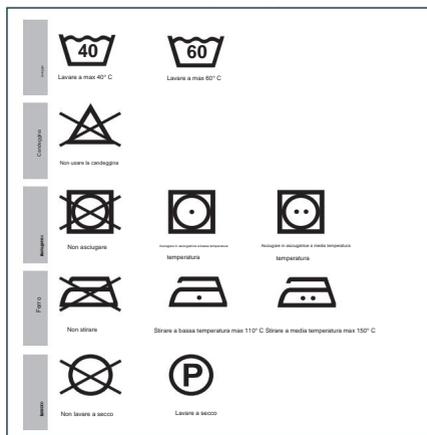
- Consegnare gli indumenti (separatamente dagli altri) alla persona responsabile della manutenzione in modo che nessun altro indumento entri in contatto con la sostanza chimica. La persona responsabile della manutenzione adotterà le misure necessarie per pulire adeguatamente o, se necessario, sostituire gli indumenti.
- Gli indumenti da saldatura conformi alla norma EN ISO 11611 possono rientrare in due diverse categorie:
- La categoria 1 è adatta per tecniche di saldatura manuale con leggeri spruzzi di saldatura: saldatura a gas, TIG, MIG, saldatura al microplasma, brasatura, saldatura a punti, saldatura MMA (con elettrodo rivestito in rutile).
- La categoria 2 è adatta per tecniche di saldatura manuale con forti spruzzi di saldatura: saldatura MMA (con elettrodo rivestito di base o cellulosa), saldatura MAG, saldatura MIG (con corrente forte), saldatura ad arco, scriccatura, taglio al plasma, taglio all'ossigeno, spruzzatura termica.
- Nota: i materiali termoconduttivi non devono entrare in contatto diretto con la pelle.
- Nota: i materiali dell'indice 1 non devono entrare in contatto diretto con la pelle.
- Nota: i materiali di indice 1 devono essere indossati sopra i materiali di indice 2 o 3. •

Propagazione limitata della fiamma: A1: accensione superficiale e/o A2: accensione del bordo. Propagazione limitata della fiamma, tempo di postcombustione e tempo di post-incandescenza inferiori e uguali (sostituiti dal segno) a 2 secondi, nessun foro generato, nessuna goccia bruciante o fusa

- Attenzione: quando si salda in uno spazio chiuso, tenere presente che può verificarsi un aumento del contenuto di ossigeno nell'aria. Ciò ridurrà la protezione degli indumenti del saldatore contro le fiamme.
- Nota: non indossare biancheria intima realizzata con fibre che possono sciogliersi se esposte a calore intenso (sintetiche) direttamente sulla pelle.
- In caso di schizzi di metallo fuso, sussiste il rischio di ustioni se si indossano gli indumenti troppo a contatto con la pelle. In caso di contatto di metallo fuso con gli indumenti, chi li indossa deve abbandonare il luogo di lavoro e smaltirli con cura.

Istruzioni per il lavaggio

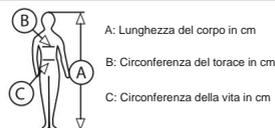
- Lavare regolarmente gli indumenti.
- Per conoscere la temperatura di lavaggio corretta e ottenere prestazioni ottimali, fare riferimento all'etichetta del capo di abbigliamento.
- I test secondo EN ISO 14116 e EN ISO 11612 sono stati effettuati dopo 5 lavaggi.
- Non usare candeggina.
- Gli indumenti dotati di strisce retroriflettenti, preferibilmente asciugabili in asciugatrice alla temperatura più bassa (1). Gli altri indumenti possono essere asciugati alla temperatura media (2). L'asciugatura alla temperatura più alta (3) non è raccomandata.
- Nota: NON stirare le strisce retroriflettenti e foche!
- Il lavaggio a secco è consentito ma non consigliato. Fare riferimento all'etichetta all'interno dell'articolo per la corretta utilizzazione.
- Dopo l'uso, appendere gli abiti ad asciugare lontano dalla luce diretta del sole.
- Prima di lavare il capo, controllare sempre l'etichetta con le istruzioni di lavaggio posta all'interno.



Misurare

- L'etichetta della taglia del tuo capo di abbigliamento indica la taglia e misure del corpo corrispondenti. Vedere l'icona a destra. Le misure si basano sulle conoscenze e l'esperienza del produttore e differiscono dalle misure indicate in

la norma EN ISO 13688:2013+A1:2021.



A: Lunghezza del corpo in cm

B: Circonferenza del torace in cm

C: Circonferenza della vita in cm

Bergweg 66
NL-3036 BC Rotterdam



ISO
13688:2013
+A1:2021



EN ISO
11612:2015



EN ISO
14116:2015



IT
1149-5:2018



IT
1149-5:2008



EN ISO
11611:2015



IT
14058:2017



IT
343:2019



IT
13034:2005+
A1:2009



CEI
61482-2:2009



CEI
61482-2:2018



IT
61482-2:2020



EN ISO
20471:2013
+A1:2016



EN
17353:2020

Lees deze gebruikersinstructie zorgvuldig en bewaar deze voor latere inzage. L'istruzione di utilizzo è anche consultabile tramite www.dapro-safety.com/usercard in combinazione con l'etichetta CE. Controllare daaamaast aan de hand van de pittogrammen and de normen in the kledinglabel de specifiek geboden bescherming. La conferma è disponibile su www.dapro-safety.com/conformity.

Questo abbigliamento è pensato per tegen uiteenlopende risico's bescherming te bieden. Raadpleeg uw veldrijheidskundige of leidinggevende over de geschiktheid van deze kleding voor uw specifieke worksituatie.

De 0161 in het CE label voor een categoria III kledingstuk refereert naar de notification body die nacontrole op het product doet. L'organismo notificato è Aitex Central, Organismo notificato 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - Spagna.

Certificazione

EN ISO 13688:2013+A1:2021

Algemene vereisten beschermende kleding. Questa norma è un passo avanti, comfort e materiale per le punte.

EN ISO 14116:2015

Beschermende kleding tegen incidenteel en kortstondig contact met kleine vlammen.

Classificazione

Indice Vlamverspreiding 1, 2 e 3, waarvan 3 de hoogste klasse.

Zie CE etiket in het kledingstuk voor wat betreft index X.

Indice 1:

Vlamverspreiding: de vlam mag niet de rand van de testample bereiken.
Brokstukken: il campione di prova mag geen vlam vatten o gesmolten brokstukken geven.

Nagloed: il tempo di nagloed non è più lungo di 2 secondi.

Indice 2:

Voldoet aan de boven genoemde voorwaarden met de supplementele voorwaarden dat er geen gat zal vormen die gelijk is aan of groter dan 5 mm.

Indice 3:

Voldoet aan de boven genoemde voorwaarden met de ulteriori voorwaarden dat de navlam niet langer of gelijk dan 2 seconden zal zijn.

Regolamento (UE) 2016/425

L'ordine PBM 2016/425 è stato adottato in Gran Bretagna e gestito

EN ISO 11612:2015

Beschermende kleding tegen hitte en vlammen. Biedt bescherming tegen convectieve warmte, stralingswarmte en tegen incidenteel en kortstondig contact met kleine vlammen en open vuur.

Classificazione

A= Vlamverspreiding

(A1= Avvolgimento Oppervlakte, A2= Avvolgimento Rand)

B= Riscaldamento convettivo (livello 1 t/m 3)

C= Stralingswarmte (livello 1 t/m 4)

D= Spatten van gesmolten aluminium (livello 1 t/m 3)

E= Spatten van gesmolten ijzer (livello 1 t/m 3)

F= Contatto caldo (livello 1 t/m 3)

Zie CE etiket in het kledingstuk voor de niveaus.

Convettiva hitte (vlam) Indice HTI24		
	Min.	Massimo
B1	4 secondi < 10 secondi	
B2	10 secondi < 20 secondi	
B3	20 secondi	

Stralingshitte 20kW/m ² RHTI24 Indice		
	Min.	Massimo
C1	7 s	< 20 secondi
C2	20 s	< 50 secondi
C3	50 s	< 95 secondi
C4	95 s	

Alluminio fuso		
		Massimo
D1	Minimo	< 200 g
D2	100 g	< 350 g
D3	200 g 350 g	

Ghiacciato fuso		
		Massimo
E1		< 120 g
E2	Minimo	< 200 g
E3	60 g 120 g 200 g	

Contatto caldo (250°C)		
		Massimo
-----		< 10 secondi
F2		< 15 secondi
F3	Minimo 5 s 10 s > 15 s	

EN ISO 11611:2015

Beschermende kleding voor lassen and aanverwante werkzaamheden.

Classificazione

Classe 1 e 2, era la seconda classe superiore.

L'etichetta CE è inclusa nell'abbigliamento per la classe

Classe 1:

Beschermt bij lastechnieken en situazioni con gema-tigde spatten en stralingswarmte; Fino a 15 contenitori di metallo sfusi con una temperatura massima di 40°C aan de binnenzijde van de kledij tegen een straling-shitte RHTI 24 index \dot{y} 7s. Bij scheursterkte \dot{y} 15 N

Classe 2:

Beschermt tegen gevaarlijke lassituaties and tech-nieken with hogere rischioso spatten and stralingswarmte
Fino a 25 contenitori di metallo sfusi con una temperatura massima di 40°C prima dell'uso dei vestiti con una temperatura elevata RHTI 24 indice \dot{y} 16s
Con resistenza alla rottura \dot{y} 25 N

I criteri di selezione per l'abbigliamento sono quelli desiderati;

Tipo laskle- ding	Criteri di selezione per il processo: Criteri di selezione per il processo	condizioni di mercato
Klasse 1 Handmatige lastechnieken met lichte vorming van spatten en druppels, bijv.:	<ul style="list-style-type: none"> - Gaslassen; TIG-lassen; - MIG-lassen (met lage stroom); - Micro plasma lassen; - Saldare; - Sportlassen; - MMA-lassen (met met rutiel beklede elektrode). 	Bediening van machines, bijv.: Zuurstofsnij-machines; <ul style="list-style-type: none"> - Macchine per la depilazione al plasma; - Macchine per la lavorazione del legno; - Macchine per lo spuiten termico; - Bank lassen.

Regolamento (UE) 2016/425

L'ordine PBM 2016/425 è stato adottato in Gran Bretagna e gestito

Klasse 2 Hand	dmatige lastechnieken met sterke vorming Bediening van machines, bijv.: - In besloten ruimtes; - Bij lassen/ van spatten en druppels, bijv.: - MMA- lassen (met basicche of met cellulose beklede elektrode); - MAG-lassen (met CO2 di gemengde gassen); - Zelfbeschermd booglassen met gevulde draad; - Tubi al plasma; - Gutsen; - Zuurstof snijden; - Spray termico.	es, bijv.: - In besloten ruimtes; - Bij lassen/ snijden boven het hoofd of in vergelijkbare beperkte posities.
---------------	---	--

EN 1149-5:2008

Elettrostatiche eigenschappen van kleding. De toepassing van geleidende garens voorkomt elektrosta-tische oplading, als gevolg hiervan wordt in een risicovolle omgeving een explosiegevaarlijk situazione voor-komen.

Classificazione

Nvt

EN 1149-5:2018

Elettrostatiche eigenschappen van kleding. De toepassing van geleidende garens voorkomt elektrosta-tische oplading, als gevolg hiervan wordt in een risicovolle omgeving een explosiegevaarlijk situazione voor-komen. Il materiale è adatto per essere trascinato nelle zone 1, 2, 20, 21 e 22 secondo EN 60079-10-1 e EN 60079-10-2 e l'energia minima di un impianto di combustione non è inferiore a 0,016 mJ

Classificazione

Nvt

EN 13034:2005 + A1:2009

Protezione contro gli agenti chimici. Il passaggio di una finitura al fluorocarbonio sull'attrezzatura per l'abbigliamento ha un ottimo rapporto qualità-prezzo con prodotti chimici utili. Il lavaggio di tipo 6 (complessivo di un anno in combinazione con una fessura di un bavaglino) è un test di spruzzo eseguito.

Il tipo operativo PB [6] (jas, broek & bib) non è adatto per lo spraytest.

Classificazione	C4	C15	C19
Slijtweerstand:	6	6	6
Scheursterkte:	2	3	4
Treksterkte:	5	5	5
Resistenza alla perforazione:	2	3	2
Repulse H2SO4 30%:	3	3	3
Repulse NaOH 10%:	3	3	3
Respingi O-Xyleen:	0	3	-
Respingi il butan-1-olo:	0	3	-
Penetrazione H2SO4 30%:	3	3	3
Penetrazione NaOH 10%:	3	3	3
Penetrazione O-Xilene:	-	3	3
Penetrazione butan1-olo:	-	3	3
Naadsterkte:	5	6	4

Regolamento (UE) 2016/425

L'ordine PBM 2016/425 è stato adottato in Gran Bretagna e gestito

EN 343:2019

European standard die de vereisten voor beschermende kleding tegen de invloed van neerslag (bv. regen en sneeuwvlokken), mist en grondvocht beschrijft. De 'R' staat voor een regentorentest op de kledij wanneer die is uitgevoerd, dit is aangeduid met een 'x' wanneer niet getest.

Classificazione

X= Waterdichtheid – classe 1-4

Y= Waterdampweerstand – classe 1-3

R= Regentorentest - quando questo è eseguito è indicato con R, quando il test non è eseguito è indicato con X

temperatura del lavoro Aanbevolen max.	25 °C	20 °C	15 °C	10 °C	5 °C
continuare draagtijd 60 min		75 minuti	100 minuti	240 minuti	-

	X: Waterdichtheid (m) Y: Waterdampdoorlaatbaarheidsweerstand (Ret: m ² Pa/W
Classe 1 $\dot{\bar{y}}$ 0,8 Classe	Ritiro > 40
2 $\dot{\bar{y}}$ 0,8* Classe 3 $\dot{\bar{y}}$ 1,3*	25 < Ret $\dot{\bar{y}}$ 40
Classe 4 $\dot{\bar{y}}$ 2* *hierbij is	15 < Ret $\dot{\bar{y}}$ 25
het waterkolom	Ret $\dot{\bar{y}}$ 15

weefsel getest na voorbehandeling.

EN 14058:2017

Protezione dalla temperatura elevata.

Questo valore standard è previsto per una temperatura massima di -5 °C.

Classificazione

Thermische weerstand Rct gemeten (A) klasse 1–4

Winddichtheid AP gemeten(B) classe 1–3

bepaald indien de Rct klasse

Indien toegepast wordt deze aangeduid in m² K/W en wordt Thermische isolae (C)

4 is. WP waterdichtheid (D) > 0,8 metri waterkolom

L'etichetta CE è inclusa nell'articolo per ciò che riguarda A, B, C, D.

	a: Rct (m ² K/W)	b: Pressione del vento AP (mm/s)
Classe 1	0,06 $\dot{\bar{y}}$ Rct < 0,13	100 > AP
Classe 2	0,12 $\dot{\bar{y}}$ Rct < 0,18	5 < AP $\dot{\bar{y}}$ 100
Classe 3	0,18 $\dot{\bar{y}}$ Rct < 0,25	AP $\dot{\bar{y}}$ 5
Classe 4	0,25 $\dot{\bar{y}}$ Rct	-

Influenza della variazione della giacca alle temperature minime in base all'insieme standard R

Abbigliamento stimato isolamento		Attività in movimento dell'utilizzatore							
Variazione di giacca m ² K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		leggero 115 W/m ²		medio 170 W/m ²		leggero 115 W/m ²		medio 170 W/m ²	
Rct m ² K/W	L _{cler} m ² K/W	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora
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

Influenza della variazione dei pantaloni alle temperature minime in base all'insieme standard R

Abbigliamento stimato isolamento		Attività in movimento dell'utilizzatore							
Variazione di pantaloni m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		leggero 115 W/m2		medio 170 W/m2		leggero 115 W/m2		medio 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora
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

Influenza della variazione di giacca e pantaloni alle temperature minime in base all'insieme standard R

Abbigliamento stimato isolamento		Attività in movimento dell'utilizzatore							
Variazione di giacche + pantaloni m2K/W		Va = 0,4 m/s				Va = 3,0 m/s			
		leggero 115 W/m2		mezzo 170 W/m2		leggero 115 W/m2		medio 170 W/m2	
Rct m2K/W	Lcler m2K/W	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora	8 ore	1 ora
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 61482-2:2009

Abbigliamento protettivo contro il riscaldamento termico di un lampeggiatore. Tutto è vero per i materiali e gli abiti. De kleding en stof zijn in een laboratorium getest volgens de IEC 61482-1-2 stan-daard: 'Bepaling van de boogbeschermingsklasse van materiaal en kledij gebruik makend van een beperkte en directe boog arc-in-a-box.

Classificazione

Classe 1 – 4 kA

Classe 2 – 7 kA

Standard di testo:

Durata della trasmissione: 500 ms

Tensione: 400 V, Distanza totale: 30 cm

Elettrodoapertura: 3 CM

L'etichetta CE è inclusa nell'abbigliamento per ciò che riguarda la classe.

Norma IEC 61482-2:2018

Abbigliamento protettivo contro il riscaldamento termico di un lampeggiatore. Tutto è vero per i materiali e gli abiti. De kleding en stof zijn in een laboratorium getest volgens de IEC 61482-1-2 stan-daard: 'Bepaling van de boogbeschermingsklasse van materiaal en kledij gebruik makend van een beperkte en directe boog arc-in-a-box.

Classificazione

APC 1 – 4 kA

APC 2 – 7 kA

Standard di testo:

Durata della trasmissione: 500 ms

Tensione: 400 V, Distanza totale: 30 cm

Elettrodoapertura: 3 CM

L'etichetta CE è inclusa nell'abbigliamento per ciò che riguarda la classe.

Regolamento (UE) 2016/425

L'ordine PBM 2016/425 è stato adottato in Gran Bretagna e gestito

Una delle due cose più importanti del test è il test ATPV basato sul metodo di test IEC 61482-1-1 con il valore di prestazione elettrica aperta dell'ATPV (Arc Thermal Performance Value). L'ATPV può essere ridotto al 50% in modo che si riscaldi

dracht door de textielopbouw de Stoll-curve bereikt.

Testimonianze

Durata del sanguinamento: da 0,2 a 2 secondi

Distanza elettrodo totale del campione: 30 cm

Apertura dell'elettrodo: 30 cm

Una delle due cose più importanti del test è il test ATPV basato sul metodo di test IEC 61482-1-1 con il valore di prestazione elettrica aperta dell'ATPV (Arc Thermal Performance Value). L'ATPV può essere ridotto al 50% in modo che si riscaldi

dracht door de textielopbouw de Stoll-curve bereikt.

Testimonianze

Durata del sanguinamento: da 0,2 a 2 secondi

Distanza elettrodo totale del campione: 30 cm

Apertura dell'elettrodo: 30 cm

Een andere mogelijkheid van testen is het ELIM waarde (Incident Energy Limit): waar er geen testresultaten beschikbaar zijn over warmtetransmissie die leidt tot tweede graad brandwonden of openbreken van het materiaal.

EN 61482-2:2020

Abbigliamento protettivo contro il riscaldamento termico di un lampeggiatore. Tutto è vero per i materiali e gli abiti. De kleding en stof zijn in een laboratorium getest volgens de IEC 61482-1-2 standaard: 'Bepaling van de boogbeschermingsklasse van materiaal en kledij gebruik makend van een beperkte en directe arc-in-a-box.

Classificazione

APC 1 - 4 kA

APC 2 - 7 kA

Standard di testo:

Durata del funzionamento: 500 ms, Voltaggio: 400 V, Distanza totale: 30 cm

Apertura dell'elettrodo: 3 cm

L'etichetta CE è inclusa nell'abbigliamento per ciò che riguarda la classe

Una delle due cose più importanti del test è il test ATPV basato sul metodo di test IEC 61482-1-1 con il metodo di prova ATPV (Arc Thermal Performance Value) aperto. L'ATPV può essere ridotto al 50% e può causare un sovraccarico del calore, oltre al tessuto, la curva di Stoll.

Testimonianze

Durata del riempimento: da 0,2 a 2

secondi Distanza dall'elettrodo all'intero campione:

30 cm Apertura dell'elettrodo: 30 cm

Il test può anche essere utilizzato a metà di un test Breakopen Threshold Energy (EBT): questo viene eseguito su un valore numerico di energia invalente che viene visualizzato su un prodotto che mostra la modalità di addestramento aperto quando viene insanguinato in una stanza di prova calda che viene generato da una porta batteria elettrica. Een andere mogelijkheid van testen is het ELIM waarde (Incident Energy Limit): waar er geen testresultaten beschikbaar zijn over warmtetransmissie die leidt tot tweede graad brandwonden of openbreken van het materiaal.

Arco EN 61482-2:2020

La certificazione di funzionamento conforme alla norma EN 61482-2:2020 non è prevista per l'utilizzo come cavi protetti per isole elettriche e non necessitano di protezione elettrica.

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Hoge zichtbaarheidskleding voor professioneel gebruik. Deze kleding biedt bescherming tegen het risico niet opgemerkt te worden, zowel overdag als 's nachts onder verlichting van koplampen van voertuigen.

Classificazione

X: Classe dell'abito per ciò che riguarda l'oppervlak

fluo e materiale riflettente. Ci sono 3 classi, dove 3 classi sono. La classe è quella in cui è visualizzato il simbolo. Zie CE etiket in the kledingstuk voor wat betreft X.

Materiale:	Classe 1	Classe 2	Classe 3
Materiale fluorescente	0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
bande riflettenti	0,10 m2	0,13 m2	0,20m2

EN 17353:2020

Beschermende kleding - Apparatuur voor verbeterde zichtbaarheid voor situaties met gemiddeld risico - Testmethoden en vereisten.

Tipi

Type A - Apparatuur gedragen door gebruikers waarbij het risico om niet gezien te worden alleen bij daglicht bestaat. Deze apparatuur gebruikt allen het fluorescerende materiaal als onderdeel voor verbeterde zichtbaarheid.

Type B - Apparatuur gedragen door gebruikers waarbij het risico bestaat om niet gezien te worden, alleen bij donkere omstandigheden. Deze apparatuur gebruikt allen het retro reflecterende materiaal als onderdeel voor verbeterde zichtbaarheid.

Il tipo B è suddiviso in 3 livelli. La classificazione si blocca af van het totale gedragen gebied of van de plaatsing van het apparaat op de romp en ledematen van de gebruiker:

- Tipo B1 omvat alleen vrijhangende retro reflecterende apparaten; deze apparaten zijn ontworpen voor bewegingsherkenning.

- Type B2 omvat retro reflecterende voorzieningen of retro reflecterend materiaal dat tijdelijk of permanent alleen op ledematen wordt geplaatst; deze producten zijn ontworpen voor bewegingsherkenning. Il materiale retroriflettente deve essere tenuto almeno dieci volte al di fuori dell'ambiente in cui si trova il led, o come elemento retroriflettente permanente nel kledingontwerp.

- Tipo B3 omvat retroriflettente materiale dat op de romp of romp en ledematen is geplaatst. Deze producten zijn ontworpen voor vormherkenning, of vorm- en bewegingsherkenning. Gli articoli di tipo B3 non possono essere combinati con materiali riflettenti permanenti e materiali riflettenti per la salute.

Type AB - Apparatuur gedragen door gebruikers waarbij het risico bestaat dat ze niet worden gezien tijdens daglicht, scheming en donkere omstandigheden. Deze apparatuur gebruikt zowel de fluorescerende als de retro reflecterende en/of gecombineerde hoogwaardige materialen als componenten voor verbeterde zichtbaarheid.

	A	B3	AB	UN	B3	AB
Altezza h del utente	h > 140cm*					
Fluorescente	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Materiale retroriflettente	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Prestazioni combinate	-	-	0,14	-	-	0,24

* Als het hooggebied (intervalcijfers zoals beschreven in EN ISP 13688:2013) 140 cm omvat (bijv. kledingstuk ontworpen voor een hooggebied van 138 cm tot 142 cm), dan zijn de veristen zoals vermeld in de kolom "h > Furgone da 140" con passaggio pedonale.

Istruzioni sulla sicurezza

Generale

- Zelfs quando ti metti in ordine, ti rendi conto che la tua velatura non può essere mantenuta in tutte le circostanze e che il tuo vero velo è felice della tua stessa velatura. Vraag uw veiligheidsesPERT del manager om de persoonlijke veiligheidsmaatregelen die er genomen moeten worden.
- Zorg voor een goede pasvorm van de kleding.
- Eventuali indumenti protettivi che muoiono nell'abbigliamento sono incompleti, utilizzati per garantire il massimo comfort e per allentare i livelli di usura dell'abbigliamento, ma non per garantire il massimo comfort per le tue ginocchia.
- De kledingstukken zijn niet ontworpen om u te beschermen tegen netspanning (gevaar voor elektrocutie). Indien noodzakelijk, moet u andere geschikte, beschermende maatregelen treffen.
- In geen geval mag u deze kleding verwijderen in a een esplosieve omgeving of tijdens activiteiten met ontvlambare of explosieve stoffen.
- Per il design della combinazione jas/broek è necessaria una sovrapposizione minima di 20 cm. Dit geldt voor alle beoogde bewegingen. Ho questa considerazione per me quando ho selezionato il tuo diritto.
- Als de kleding met capuchon wordt geleverd, zorgt u ervoor dat de kap goed wordt gedragen of, indien mogelijk, dat de capuchon goed wordt verborgen in de kraag tijdens uw activiteiten.
- Sla de kledingstukken op in a droge en stofvrije omgeving. Bewaar de kledingstukken niet in de buurt van wasoplossingen, ontsmettingsmiddelen, vlekverwijderaars of in kleding waar het langdurig aan zwaar licht is blootgesteld. Berg de kleding niet op als deze vervuild è uno zorg dat de gereinigd wordt voor verder gebruik. • Beschadigingen zoals gaten of scheuren kunnen invloed hebben op de beschermende eigenschappen van de kleding. Controleer de kleding regelmatig op beschadigingen of veroudering (bij voorkeur iedere keer voor het dragen van de kleding). Laat de kleding herstellen o vervangen indien nodig. Ruwe mechanische of chemische activiteiten kunnen defunctieit en levensduur van de kleding verkorten.
- Eventuali riparazioni di adattamenti (bijvoorbeeld het bevestigen van badges) devono essere eseguite dal personale opgeleid con tutti i materiali originali, specifici del produttore.
- Non c'è pericolo di allergie a causa dei materiali utilizzati in questi indumenti. I materiali vengono utilizzati sulla base delle informazioni fornite non sono eventi avversi, mutageen of giftig voor de mens.
- L'uso degli articoli di abbigliamento può essere riciclato con i mezzi specializzati in diritto. De levancier van de kleding is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door onjuist gebruik en/of misbruik.
- Vervuiling met smeer en olie beïnvloedt de vlamwerende eigenschappen negatief. Reinig de kleding quindi regolarmente.
- Kledingstukken die in aanraking zijn gekomen met brandbare producten zullen niet dezelfde beschermende eigenschappen bieden. È regolare la reiniging zorgvuldige e l'onda necessaria per l'efficienza ëntie dei vestiti.
- Mi sono reso conto che la tua attività lavorativa può essere diversa da quella in cui si trova l'abbigliamento getest è
- Per una copertura completa, è necessario che i vestiti siano assemblati e combinati con i mezzi di protezione personali troppo grandi che sono stati gelati, assemblati, maneggiati e trattati a mano.
- Il passaggio del fluorocarbonio o della cera può causare danni all'abbigliamento.
- Tieni presente che l'isolamento termico del tuo abbigliamento certificato è conforme alla norma EN 14058, zal verminderen na een tijd gebruik.
- L'eliminazione dei parametri impostati nel documento può risultare in modo significativo standardizzazione.
- Andere kledingstukken die samen met beschermende kleding gedragen worden of vervuilde kledingstukken kunnen de bescherming beïnvloeden.

Protezione antistatica EN 1149-5

- Se si verifica un sovraccarico del carico elettrostatico, è necessario che il cavo sia collegato. Contacta tussen de geleidende kleding en geleidende schoenen zal hierdoor zeker verbeteren. In ogni caso è essenziale che il tuo ervoor zorgt che il buon apparecchio sia (maximale weerstand 108 Ohm)
- L'installazione del peso del produttore è necessaria per garantire che tutti i metalli del materiale siano utilizzati normalmente, in modo da consentire l'uso corretto. Zorg è una buona cosa per il fatto che tu abbia trascinato questi vestiti in metallo e accessori (immagine di un gesto di un riem) altýd zýn bedekt. Zorg ervoor dat de kleding altýd de onderkleding volledig bedekt (ook als u bukt bijvoorbeeld.)
- In un ambiente esplosivo è importante che eventuali agenti sanguinosi si muovano e si spostino afgedekt per ottenere risultati dall'attività lavorativa (immagine visiva del trascinarsi delle mani). Gebruik van deze kleding in een met zuurstof rijke atmosfeer is niet toegestaan zonder voorafgaande toestemming van uw leidinggevende en/of veiligheidsverantwoordelijke.
- Mantenere il trascinarsi di questi indumenti in un ambiente ATEX
- Bevestig geen accessori of apparatuur aan de buitenkant van de kleding, tenzý zý voldoen aan de ATEX-voorschriften voor apparaten (Ex materialen en apparatuur zoals voorzien in de ATEX-richtlijnen).
Il tuo telefono cellulare è il migliore per costruirlo, senza preoccuparti di non usarlo minimamente. Non posizionare i materiali in metallo sull'edificio dell'abbigliamento.
- La scatola elettrostatica degli accessori può essere danneggiata dall'uso, dal calore e dall'eventuale caduta. Zorg si preoccupa di valutare regolarmente le proprie capacità.

Prodotti chimici conformi alla norma EN 13034

- Questo abbigliamento è progettato per fornire una protezione perfetta contro gli schizzi di prodotti chimici in ambienti verdi. Het betreft hier geen volledig vloeistofdichte kleding.
- In geval van blootstelling dient u de kleding zo snel mogelijk uit te trekken. Zorg ervoor dat het chemisch product niet in contact komt met de huid. Reinig de kleding daarna gescheiden van andere kleding o vervang de kleding.
- Impregneer opnieuw met fluorocarbon na of tijdens iedere wasbeurt om bescherming volgens EN 13034 te blijven bieden.
- In caso di spatten di prodotti chimici o prodotti chimici, è necessario trascinare i pezzi di lavoro e, preferibilmente, i prodotti chimici o le sostanze chimiche a contatto con l'acqua. De kleding moet gereinigd worden o mag niet meer gebruikt worden.

Vlamboog IEC 61482

- Gebruik geen ondergoed (t-shirts, onderbroeken, enz.) dat materialen bevat die kunnen smelten in het geval van een ongeluk met een vlamboog. L'immagine di esempio dei capi di abbigliamento è realizzata in poliammide e poliestere. Neem in geval van twýfel contact op met de personan die verantwoordelijk is voor de gezondheid en vellaig-heid in uw bedrijf.

INDUSTRIËLE WARMTE EN LASSEN 11612 & 11611 & 14116

- Om Operationele Redenen is het niet mogelijk om alle spanningsdragende delen van boogglasapparatuur te beschermen tegen direct contact. Gebruik daarom naast deze kleding ook aanvullende PBM's (lasschort, gelaats- en handbescherming) in overleg met uw veiligheidsdeskundige. De kleding zelf biedt ten hoogste bescherming tegen kortstondig contact bij een spanning van max. 100 V.
- De elektrische weerstand van de kleding zal afnemen wanneer de kleding nat, vervuild of vochtig door transpiratie is. Booglassen gaat gepaard met intense hoeveelheden UVlicht. Mogelykerwýs biedt de kleding hietegen onvoldoende bescherming, slýtage door reiniging and gebruik. Se il sintomo è evidente, incontrando il marchio della zona, è il raadzaam aanvullende bescherming te kiezen.
- In caso di contaminazione da parte di sostanze chimiche, lavare i liquidi o i metalli assemblati dient men de werkzaamheden direct te staken en zich onmiddellyk voorzichtig van de vervuilde kleding te ontdoen.
Zorg er daarbij voor dat de stoffen niet met de huid in contact komen.
- Geef de kleding (gescheiden van elkaar) aan de personan die verantwoordelijk is voor het onderhoud zodat er geen andere kleding in contact komt met de chemische stof. De personaon die verantwoordelijk è voor

Regolamento (UE) 2016/425**L'ordine PBM 2016/425 è stato adottato in Gran Bretagna e gestito**

het onderhoud zal de bisogno maatregelen nemen om om adeguato de kleding te reinigen of, indien bisogno, te riconquistare.

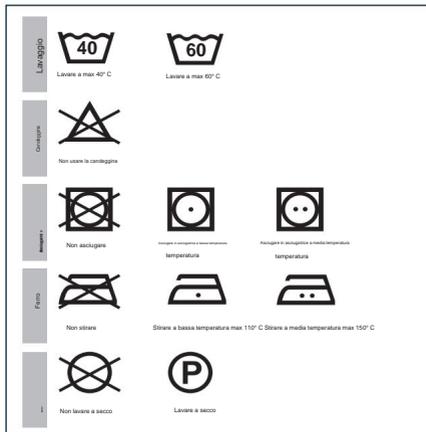
- Secondo la norma EN ISO 11611, il rispetto della norma EN ISO 11611 può riguardare due classi diverse:
- La classe 1 è realizzata per lastre manuali con spazzole leggere: gas, TIG, MIG, micro plasma lassen, solderen, puntlassen, MMA lassen (met rutiel bedekte elektrode).
- La classe 2 è progettata per lastre manuali con lame zware: lame MMA (elettrodo base di cellulosa) lave MAG, lame MIG (stroom zware), booglassen, gutsen, plasma snijden, zuurstof snijden, thermisch spuiten.
- Let op: thermisch geleidende materialen mogen niet in direct contact komen met de huid.
- Let op: Index 1 materialen mogen niet direct in contact komen met de huid.
- Lasciare agire: Index 1 materialen moeten over index 2 of 3 materialen gedragen worden.
- Beperke vlamverspreiding: A1: oppervlakteontsteking en/of A2: randontsteking. beperkte vlamverspreiding, nabrandtijd en nagloeitijd kleiner en gelijk (vervangen door teken) dan 2s, geen gatvorming, geen brandende of smeltende druppels
- Avvertimento: Indien er gelast wordt in een gesloten ruimte wees er dan van bewust che dat er een verhoging in het zuurstofgehalte van de lucht kan voorkomen. Dit zal de bescherming van de lasserskledij tegen vlammen verminderen.
- Lasciare agire: Draag geen onderkleding direct op de huid vervaardigd uit vezels die kunnen smelten bij blootstelling aan intense hitte (sintetico).
- In caso di metallo fuso, la cosa migliore è un rischio sul marchio quando si indossa l'abito tiralo sulla pelle.
- Bij gesmolten metaal dat in contact komt met de kleding van de drager, moet de drager de werkplaats verlaten en zich zorgvuldig van de kleding ontdoen.

HOGE ZICHTBAARHEID EN ISO 20471 + A1:2016

- La certificazione EN ISO 20471 + A1:2016 è stata certificata per una grande sicurezza, in quanto il rischio dell'uso è perfetto e intatto, in ogni caso, molto spesso nel donker.
- La fluorescenza del materiale può scolorirsi durante il ciclo di lavoro durante l'asciugatura e l'acqua. Se ci sono due cose migliori rispetto alla prestazione, devi contattare l'apertura del tuo ufficiale di gara.
- La cromaticità è getest na 5 wasbeurten
- È fantastico per valutare la fluorescenza e l'effetto riflettente dei capi di abbigliamento uit te voeren na elke wasbeurt.
- L'abbigliamento deve essere sempre ben confezionato e non può essere portato da altri, abbigliamento non fluorescente.
- È molto probabile che il colore sia bello in un altro valore colorato e oorspronkelijk, comunque anche così blijft de kleur EN ISO 20471 + A1:2016 conforme.

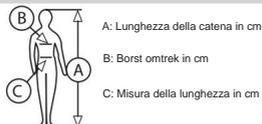
Istruzioni Wasinstructions

- De kleding regelmatig laten reinigen.
- Inserire l'etichetta nell'articolo per la temperatura corretta per una temperatura ottimale prestazione.
- Testare le norme EN ISO 14116 e EN ISO 11612 zÿn preparato per 5 lavaggi.
- Non utilizzare alcun materiale bleek.
- Gli abiti preferiti della fascia riflettente retro sono adatti per il trommeldrogen sul supporto più grande (1 puntura). I vestiti eccessivi possono essere posizionati sul supporto per i rifiuti (2 punti). Het drogen op de hoogste stand (3 punten) è afgeraden.
- Lasciare agire: bande retroriflettenti e sigilli NIET strÿken!
- La pulizia chimica è toegestaan maar niet aange-raden. Raadpleeg het etiket in het kledingstuk voor correcte gebruik.
- L'uso diretto dei capi di abbigliamento è possibile luce solare.
- Controllare sempre l'etichetta delle istruzioni sul contenitore dell'accessorio per la pulizia.



Maat

- Nell'etichetta identificativa del tuo abbigliamento staat bÿ de maat en de correspondentie lichaamsmaten aangegeven. Mettere il pittogramma sul diritto. La produzione è basata sulla conoscenza e sull'esperienza del produttore e sul lavoro della produzione secondo la norma EN ISO 13688:2013+A1:2021.



	C4	C15	C19
 ISO 13688:2013+A1:2021	X	X	X
 EN ISO 11612:2015	X	X	
 EN ISO 14116:2015	X	X	
 IT 1149-5:2018	X	X	X
 EN 1149-5:2008	X		
 EN ISO 11611:2015	X	X	X
 IT 14058:2017			
 EN 343:2019			
 EN 13034:2005+ A1:2009	X		X
 CEI 61482-2:2009	X		

	C4	C15	C19
 CEI 61482-2:2018			
 IT 61482-2:2020	X	X	X
 EN ISO 20471:2013 +A1:2016		X	X
 IT 17353:2020	X	X	

Per la scheda utente in inglese, visitare www.dapro-safety.com/usercard

Die Benutzerkarte in deutscher Sprache finden Sie unter www.dapro-safety.com/usercard

Pour la carte d'utilisateur en français, veuillez consulter www.dapro-safety.com/usercard

Per ottenere la carta utente in spagnolo, visitare www.dapro-safety.com/usercard

Per la carta utente in portoghese, accedere a www.dapro-safety.com/usercard

Per la scheda utente in italiano, visitare www.dapro-safety.com/usercard

Per utilizzare la carta danese in Danimarca puoi andare a www.dapro-safety.com/usercard

Scegli la tua carta di credito www.dapro-safety.com/usercard

Kodumaise kasutajakaardi jaoks külastage veebilehte www.dapro-safety.com/usercard

Vartotojo kortelės lietuvių kalba ieškokite www.dapro-safety.com/usercard

Aby uzyskać kartę użytkownika w języku polskim, odwiedź stronę www.dapro-safety.com/usercard

La carta di credito utilizzabile è disponibile all'indirizzo www.dapro-safety.com/usercard

Per la tua carta di credito sul tuo account personale www.dapro-safety.com/usercard

The magical nyelvű felhasználói kártyához látogasson the a www.dapro-safety.com/usercard oldalra

Per la carta di utilizzo nella lingua romana, consultare il sito www.dapro-safety.com/usercard

Per visualizzare la carta geografica in inglese, visitare il sito www.dapro-safety.com/usercard

Per la carta è necessario effettuare la spedizione su www.dapro-safety.com/usercard

Il tuo nome è quello di cui hai bisogno per il tuo lavoro www.dapro-safety.com/usercard

Türkçe kullanıycı kartı için lütfen www.dapro-safety.com/usercard adresine gidin.

Per la dichiarazione di conformità UE, visitare www.dapro-safety.com/conformity

Per la conformità UE alle norme di conformità vai su www.dapro-safety.com/conformity

La normativa sulla conformità UE si trova sul sito www.dapro-safety.com/conformity

Per la dichiarazione di conformità UE, visitare il sito www.dapro-safety.com/conformity

Per consultare la Dichiarazione di conformità UE, visitare www.dapro-safety.com/conformity

Aitex Central, Organismo notificato 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - SPAGNA

Il controllo del modulo C2 viene effettuato da:

Aitex Central, Organismo notificato 0161 - Carretera Banyeres nº 10, E03802 ALCOY (Alicante) - SPAGNA