

Protection clothes for electrical arc protection
Vêtements de protection résistant à l'arc électrique.
Beschermkledij bestand tegen vlamboog.

Conform to :
NFPA 70 E
ASTM F1959 - 1506 - 2178

INDURA ULTRA SOFT (WESTEX).

The ultrasoft flame resistant fabrics are a blend of 88% cotton and 12% high tenacity nylon. The product is engineered to focus the excellent abrasion resistance of the nylon on the face of the fabric to enhance garment wear life, while the cotton fibers are focused towards the skin to optimize comfort. INDURA® Ultra Soft® fabrics are guaranteed flame resistant for the life of the garment.

NFPA 70E is a voluntary standard published by the National Fire Protection Association. It establishes thresholds for worker protective apparel based on exposure to arc hazard risk. It's designed to protect workers that install, maintain or repair electrical systems.

ASTM F1959

Standard Test Method For Determining The Arc Thermal Performance Value Of Materials For Clothing.

ASTM F1506

Flame resistant clothing stops burning once the source of ignition, either a flame or an electric arc, is removed. Essentially, the fabric self-extinguishes and the secondary source of potential injury – clothes burning against the skin – is removed. All manufactured FR clothing passes the vertical flame test and meets the stringent requirements of ASTM F1506.

ASTM F2178 method is intended for the determination of the arc rating of a product/design, intended for use as face protection for workers exposed to electric arcs.

INDURA ULTRA SOFT (WESTEX)

Le mélange 88 % coton et 12 % nylon haute ténacité Indura Ultra Soft (marque déposée de Westex) augmente considérablement la résistance des tissus aux éraflures. Garanti ignifuge pendant toute la durée de vie du vêtement. Satisfait aux normes NFPA 70E et ASTM F1506.

NFPA 70E est une norme volontaire publiée par l'Association nationale américaine de protection contre l'incendie (National Fire Protection Association). Elle définit les caractéristiques des vêtements de protection selon le degré d'exposition au risque d'éclair d'arc électrique. Son but c'est de protéger les travailleurs qui installent, entretiennent et réparent des systèmes électriques.

ASTM F1959

Essais standardisés qui doivent être effectués pour déterminer la valeur protectrice thermique des vêtements dans une application d'arc électrique.

ASTM F1506

Les vêtements résistant aux flammes cessent de brûler une fois la source d'inflammation (une flamme ou un arc électrique) est retirée. Grâce au fait que le tissu s'éteint lui-même, la deuxième source des brûlures potentielles - la combustion des vêtements - est éliminée. La résistance à l'inflammabilité des vêtements que nous fabriquons est vérifiée dans l'essai de brûlage vertical, grâce à quoi nous pouvons vous garantir qu'ils sont tous conformes aux normes rigoureuses ASTM F1506.

La norme ASTM F2178 régit la méthode de mise à l'essai utilisée pour évaluer les produits anti-arc homologués, conçus pour protéger le visage des travailleurs exposés aux arcs électriques.

INDURA ULTRA SOFT (WESTEX)

Indura Ultra Soft, vlamwerende stof bestaat uit 88% katoen en 12% nylon met hoge sterktegraad. Het nylon maakt de kleding slijtvast. Het katoengaren zorgt voor een comfortabel aspect van de kleding. Door Indura Ultra Soft vervaardigde kleding is levenslang vlamwerend verzekerd.

NFPA 70E is een "vrijwillige" norm uitgegeven door de Amerikaanse Brandweerbond (National Fire Protection Association). Deze beschrijft de technische aspecten van kleding die moet worden blootgesteld aan elektrische vlambogen.

Het heeft tot doel de personen te beschermen die in elektrische installaties werken of anderszins onderhoud uitvoeren.

ASTM F1959

Standaard testmethode om de thermische beschermingswaarde van de kleding te bepalen bij een Arc flash.

ASTM F1506

Vlamwerende kleding stopt met branden eens de vuurbron (een vlam of elektrische vlamboog) gedoofd is.

Dankzij de zelfdovende stof, wordt de tweede potentiële oorzaak van verbranding - "zelfverbranding" nihil.

De verbrandingsweerstand van elke kleding wordt door de verticale vlamproef getest, waarbij u zeker mag zijn dat de kleding conform is aan alle strenge aspecten van de ASTM F1506 norm.

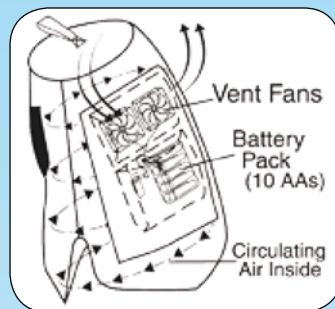
De ASTM F2178 is een norm die de eigenschappen/waarden bepaalt voor gelaatschermen die gedragen worden door elektriciens die kunnen worden blootgesteld aan een Arc flash.

NFPA 70 E - Protective arcflash clothing Characteristics - 2009 - table 130.7 (C) (11)
NFPA 70 E - Caractéristiques des Vêtements de protection arcflash - 2009 - table 130.7 (C) (11)
NFPA 70 E - Eigenschappen Arcflash beschermkledij - 2009 - tabel 130.7 (C) (11)

Hazard Risk category Catégorie de risque Risico categorie	Clothing description Description des Vêtements Beschrijving van de kleding	Required Minimum Arc Rating of PPE (Cal/cm2)
0	Non-melting, flammable materials (i.e., untreated cotton, wool, rayon, silk, or blends of these materials) with a fabric weight of at least 4.5 oz/yd2	N/A
1	Arc-rated FR shirt and FR pants or FR coverall	5 cal/cm ²
2	Arc-rated FR shirt and FR pants or FR coverall	8 cal/cm ²
3	Arc-rated FR shirt and pants or FR coverall, and 25 cal/cm ² arc flash suit selected so that the system arc rating meets the required minimum	25 cal/cm ²
4	Arc-rated FR shirt and pants or FR coverall, and 40 cal/cm ² arc flash suit selected so that the system arc rating meets the required minimum	40 cal/cm ²

Protection clothes for electrical arc protection
 Vêtements de protection résistant à l'arc électrique.
 Beschermkledij met weerstand aan de vlamboog.

Conform to :
 NFPA 70 E (USA)
 ASTM F1506 - ASTM F2178



BTTK45

Arc Clothing Kit includes :
 35" Coat + Bib Overalls + Std. Hood + Bag.



Arc Clothing Kit includes : 35" Coat + Bib Overalls + Std. Hood + Bag.
 Kit Arc Flash comprenant : Veste 35" + salopette + casque standard + Sac.
 Arc Flash kit bestaande uit : jas 35" + bretelbroek + stad. helm + zak.

ATPV	Art.	Description
12,4 Cal/cm ²	BTTK11	BTT11-712 + BTT11-635 + BTT11-670 + bag
21,0 Cal/cm ²	BTTK20	BTT20-712 + BTT20-635 + BTT20-670 + bag
38,7 Cal/cm ²	BTTK35	BTT35-712 + BTT35-635 + BTT35-670 + bag
51,3 Cal/cm ²	BTTK45	BTT45-712 + BTT45-635 + BTT45-670 + bag
62,1 Cal/cm ²	BTTK59	BTT59-712 + BTT59-635 + BTT59-670 + bag
100,3 Cal/cm ²	BTTK100	BTT59-712 + BTT59-635 + BTT59-670 + bag

Arc Clothing Kit includes : 50" Coat + 15" Leggings, Std. Hood + Bag.
 Kit Arc Flash comprenant : Veste 50" + leggings 15" + casque std. + sac.
 Arc Flash kit bestaande uit : jas 50" + leggings 15" + stad. helm + zak.

ATPV	Art.	Description
12,4 Cal/cm ²	BTTEK11	BTT11-712 + BTT11-650 + BTT11-25VC + bag
21,0 Cal/cm ²	BTTEK20	BTT20-712 + BTT20-650 + BTT20-25VC + bag
38,7 Cal/cm ²	BTTEK35	BTT35-712 + BTT35-650 + BTT35-25VC + bag
51,3 Cal/cm ²	BTTEK45	BTT45-712 + BTT45-650 + BTT45-25VC + bag
62,1 Cal/cm ²	BTTEK59	BTT59-712 + BTT59-650 + BTT59-25VC + bag
100,3 Cal/cm ²	BTTEK100	BTT59-712 + BTT59-650 + BTT100-25VC + bag

Protection clothes for electrical arc protection
Vêtements de protection résistant à l'arc électrique.
Beschermkledij met weerstand aan de vlamboog.

Conform to :
NFA 70 E (USA)
ASTM F1506 - ASTM F2178

INDURA
Ultra Soft®



Order size Taille commande Te bestellen maat	USA SIZES		EUROPE
	Chest (inch) Poitrine (pouces) Borst (duimen)	Waist (inch) Taille (pouces) Taille (duimen)	Chest +4 :2 Taille tour de poitrine +4 :2 Borstomtrek +4 :2
S	34-36"	28-30"	44-46 cm
M	38-40"	32-34"	48-50 cm
L	42-44"	36-38"	52-54 cm
XL	46-48"	40-42"	56-58 cm
2XL	50-52"	44-46"	60-62 cm
3XL	54-56"	48-50"	64-66 cm
4XL	58-60"	52-54"	68-70 cm
5XL	62-64"	56-58"	72-74 cm
6XL	66-68"	60-62"	76-78 cm

HRC 2 = ATPV 12,4 cal/cm ²		
1-ply 9 oz royal blue Indura ultra Soft		
ART	Description	Size
BTT11-712	Standard hood	Universal
BTT11-712AF	Hood with fresh air system	Universal
BTT11-635	35" Coat	XS - 6XL
BTT11-650	50" Coat	XS - 6XL
BTT11-670	Bib Overalls	M-XL
BTT11-25VC	15" length leggings	15"

HRC 2 = ATPV 21,0 cal/cm ²		
1-ply 13 oz royal blue Indura ultra Soft		
ART	Description	Size
BTT20-712	Standard hood	Universal
BTT20-712AF	Hood with fresh air system	Universal
BTT20-635	35" Coat	XS - 6XL
BTT20-650	50" Coat	XS - 6XL
BTT20-670	Bib Overalls	M-XL
BTT20-25VC	15" length leggings	15"

HRC 3 = ATPV 38,7 cal/cm ²		
2-ply 9 oz royal blue Indura ultra Soft		
ART	Description	Size
BTT35-712	Standard hood	Universal
BTT35-712AF	Hood with fresh air system	Universal
BTT35-635	35" Coat	XS - 6XL
BTT35-650	50" Coat	XS - 6XL
BTT35-670	Bib Overalls	M-XL
BTT35-25VC	15" length leggings	15"

HRC 4 = ATPV 51,3 cal/cm ²		
1-ply 7 oz + 1 ply 13 oz - royal blue Indura ultra Soft		
ART	Description	Size
BTT45-712	Standard hood	Universal
BTT45-712AF	Hood with fresh air system	Universal
BTT45-635	35" Coat	XS - 6XL
BTT45-650	50" Coat	XS - 6XL
BTT45-670	Bib Overalls	M-XL
BTT45-25VC	15" length leggings	15"

HRC 4 = ATPV 62,1 cal/cm ²		
2-ply 13 oz royal blue Indura ultra Soft		
ART	Description	Size
BTT59-712	Standard hood	Universal
BTT59-712AF	Hood with fresh air system	Universal
BTT59-635	35" Coat	XS - 6XL
BTT59-650	50" Coat	XS - 6XL
BTT59-670	Bib Overalls	M-XL
BTT59-25VC	15" length leggings	15"

HRC 4 = ATPV 100,3 cal/cm ²		
2-ply 13 oz + 2 ply 7 oz - royal blue Indura ultra Soft		
ART	Description	Size
BTT100-712	Standard hood	Universal
BTT100-712AF	Hood with fresh air system	Universal
BTT100-635	35" Coat	XS - 6XL
BTT100-650	50" Coat	XS - 6XL
BTT100-670	Bib Overalls	M-XL
BTT100-25VC	15" length leggings	15"