SARA° WORKWEAR

Skład materiałowy / Material composition:

64% poliester (polyester), 35% bawełna (cotton), 1% włókno statyczne (static-control)

Gramatura / Weight:

250 ± 5g/m²

Kurczliwość / Contractility:

Ocieplina pikowana / Quilted insulation:

100% poliester (polyester), 170g/m²

Przepis prania / Washing instruction:

M & I Z X













Wyrób spełnia wymagania norm:

The product complies with the harmonized standards:

EN ISO 13688:2013







EN 342:2017

Kurtka długa ciepłochronna

Spodnie ogrodniczki ciepłochronne



www.saraworkwear.com

Graphic symbol informing about the size of clothing: A) height B) chest circuit C) waist circuit

Please, read the user manual before use.

	S	M	LS	L	XLS	XL	XXL	XXXL
A 1	58-164	164-170	170-176	170-176	176-182	176-182	182-188	188-194
В	84-88	92-96	96-100	100-104	104-108	108-112	116-120	124-128
C	74-78	82-86	86-90	90-94	94-98	98-102	106-110	114-118

 $\label{thm:continuous} W \ celu \ uzyskania \ dodatkowych \ informacji \ prosimy \ o \ kontakt \ z \ producentem:$

SARA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k., ul. Chełmińska 105,86-300 Grudziądz, POLAND, tel./fax +48 56 465 85 07, office@saraworkwear.com, www.saraworkwear.com

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI KOLEKCJI ODZIEŻY ANTYELEKTROSTATYCZNEJ CIEPŁOCHRONNEJ PIORUN

Odzież ANTYELEKTROSTATYCZNA CIEPŁOCHRONNA PIORUN stanowi część systemu zabezpieczającego przed zapalającymi wyładowaniami elektrostatycznymi, których przyczyną może być występowanie elektryczności statycznej. Użytkownik odzieży powinien być odpowiednio uziemiony np. poprzez obuwie antyelektrostatyczne zgodne z EN ISO 20345. Opór miedzy człowiekiem a ziemią powinien być mniejszy niż $10^8\,\Omega$.

Odzież ANTYELEKTROSTATYCZNA CIEPŁOCHRONNA PIORUN jest również przeznaczona do ochrony przed wychłodzeniem $ciała\,w\,\acute{s}rodowisku\,zimnym\,(temperatura\,poniżej-5^{o}C).\,W\,celu\,właściwej\,ochrony\,użytkownika\,przed\,zimnem\,należy\,okryć$ pozostałe niechronione przez odzież części ciała za pomocą odpowiednich środków ochrony (obuwia, ochron dłoni oraz ochron głowy). Odzież nie zapewnia wodoszczelności

Kolekcję antyelektrostatyczną należy zawsze nosić w komplecie: kurtkę ze spodniami oraz całkowicie zapiętą. Odzieży PIORUN nie należy rozpinaćani z dejmować w obecności palnych lub wybuchowych atmosferlub podczas pracy z palnymi lub wybuchowymi substancjami.

 $Odzież \, należy \, przechowywać \, w \, stanie \, rozwieszonym \, w \, suchym \, i \, przewiewnym \, miejscu. \, Po \, każdorazowym \, użyciu, \, odzież \, należy \, przewiewnym \, miejscu. \, Po \, każdorazowym \, użyciu, \, odzież \, należy \, przewiewnym \, miejscu. \, Po \, każdorazowym \, użyciu, \, odzież \, należy \, przewiewnym \, miejscu. \, Po \, każdorazowym \, użyciu, \, odzież \, należy \,$ należy oczyścić z obcych ciał np. pyłu. Nie należy dopuszczać do silnego zabrudzenia odzieży. Silne zabrudzenia lub nie $usuni \note te zanieczy szczenia w postaci ciał obcych powodują obniżenie lub utrat \note właści wości ochronnych. Odzież zamoczon \note a wordziej wordzi$ należy suszyć rozwieszając w temperaturze pokojowej.

 $Czyszczenie \ odzieży, przecieranie, omiatanie, odkurzanie itp.\ w \ obecności palnych \ lub \ wybuchowych \ atmosfer \ lub \ podczas$ pracy z palnymi lub wybuchowymi substancjami jest zabronione. Wszelkie zabiegi czyszcząco-konserwatorskie należy wykonywać poza strefą zagrożenia. W przestrzeniach zagrożonych pożarem i/lub wybuchem nie wolno przechowywać w kieszeniach wystających z nich przedmiotów, które nie zostały dopuszczone do stosowania przy tego rodzaju zagrożeniach. Podczas użytkowania tzn. poruszania się, pochylania, zginania itp. odzież powinna całkowicie przykrywać wszystkie $materiały\,nie\,spełniające\,wy magań\,normy\,EN\,1149-5:2018.$

Odzież wykonana jest z mieszanki materiałowej o składzie 64% poliester, 35% bawełna, 1% włókno antystatyczne oraz ociepliny pikowanej 100% poliester.

Odzież jest zgodna z odpowiednimi wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz n PN-ENISO 13688:2013-12 (EN ISO 13688:2013): PN-EN 1149-5:2018-10 (EN 1149-5:2018): PN-EN 342:2018-01 (EN 342:2017)

Odzież należy przechowywać w pomieszczeniach suchych, z dala od źródła ciepła, jak również chronić przed działaniem promieni słonecznych. Odzież przechowywana powinna być regularnie sprawdzana czy jest zdatna do użytku-przynajmniejraz w roku

40

Maksymalna temperatura prania.



Nie stosować bielenia.



Suszyć na sznurze



Nie prasować.



Nie czyścić chemicznie.



Ochrona przed zimnem

0,388 (B) wartość l_{der}zestawu odzieży (z odzieżą spodnią typu B)

- 2 klasa przepuszczalności powietrza
- x klasa wodoszczelności

gdzie x wskazuje, że parametr nie został poddany badaniom, ponieważ nie ma to znaczenia do zamierzonego przeznaczenia odzieży

Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna odzieży \mathbf{l}_{dr} i temperatury otoczenia dla zachowania bilansu cieplnego przy róźnych wartościach poziomu aktywności i różnych czasach ekspozycji.

	Lekl	ka aktywn	ość 115 V	Średnia aktywność 170 W/m²				
	Prędkość powietrza				Prędkość powietrza			
L _{der}	0,4 m/s		3 r	3 m/s 0,4		m/s	3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0,388	-8,95	-27,86	-0,10	-15,92	-28,85	-48,75	-15,92	-32,83

Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna odzieży $\mathbf{I}_{\mathrm{det}}$ temperatury otoczenia dla zachowania bilansu cieplnego w różnych czasach ekspozycji.

Przed użytkowaniem proszę

Znak graficzny informujący o wielkości wyrobu: A) Wzrost B) Obwód klatki piersiowej

Ochrona przed elektrycznością statyczną

zapoznać się z instrukcją.

C) Obwód pasa

	Prędkość powietrza						
L _{de}	0,41	n/s	3 m/s				
	8h	1h	8h	1h			
0,388	5,03	-11,94	13,07	-2,98			

Zastosowanie: Odzież ze względu na swoje właściwości antystatyczne przeznaczona jest dla osób wykonujących zawody, gdzie istotne jest odprowadzenie ładunku elektrycznego. Poza właściwościami ochronnymi charakteryzuje się wysokim komfortem użytkowania. Odzież ochronna nie powinna być używana w atmosferach palnych wzbogaconych tlenem lub wstrefie 0 (patrz EN 60079-10-1 i EN 60079-10-2) bez wcześniejszej aprobaty inżyniera, odpowiadającego za bezpieczeństwo. Odzieży ochronnej rozpraszającej ładunek elektrostatyczny nie stosuje się do ochrony przed porażeniem elektrycznym. Odzież przeznaczona jest do noszenia w strefach: 1, 2, 20, 21 i 22, w których minimalna energia zapłonu jakiejkolwiek atmosfery wybuchowej jest nie mniejsza niż 0,016 mJ. Odzież chroniąca przed zimnem (temperatura poniżej -5°C) przeznaczona jest do prac w otwartej przestrzeni w temperaturze otoczenia niższej od normalnej, do prac $w\,przestrzeniach\,zamknię tych i\,nie ogrzewanych\,\,oraz\,w\,chłodniach.$

Okres trwałości: Ubranie zachowuje właściwości ochronne do momentu uszkodzenia nie dającego się usunąć, bez obniżenia poziomu ochrony. Odzież zachowuje właściwości ochronne do 25 cykli prani, tkanina wierzchnia do 50 cykli prania. Określona maksymalna liczba cykli czyszczenia nie jest jedynym czynnikiem związanym z czasem użytkowania wyrobu. Czas użytkowania będzie zależny od warunków użytkowania i przechowywania. Nie należy dopuszczać do silnych zabrudzeń. Odzież powinna być czyszczona, zgodnie z zaleceniami producenta. Po czyszczeniu odzież powinna być sprawdzana. Nie należy przechowywać odzieży zabrudzonej. Odzież uszkodzona mechanicznie nie podlega naprawie i podlega utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Producent nie bierze odpowiedzialności za zmiany w produktach wprowadzone przez użytkownika.

Pakowanie i transport: Każdy model z kolekcji pakowany jest oddzielnie w opakowania jednostkowe z przezroczystej foli. W kartonach zbiorczych pakowane po 10 sztuk jednego rozmiaru i modelu.Odzież transportować w oryginalnych opakowaniach, zabez pieczając przed zabrudzeniem, uszkodzeniem mechanicznym i zamoczeniem.

Uwaga: Na skuteczność ochrony zapewnianej przez odzież ochronną rozpraszającą ładunek elektrostatyczny mogą mieć wpływ: jej zużycie, uszkodzenia, pranie i ewentualne zanieczyszczenie

Jednostka Notyfikowana biorąca udział w procesie badania typu UE:

Instytut Technologii Tekstylnych CERTEX Sp. z o.o. (NB nr 2534), 91-765 Łódź, ul. Górnicza 30/36

Rozmiarówka: Szeroka rozpietość rozmiarowa pozwala dopasować wielkość odzieży do indywidualnych potrzeb użytkownika

Deklaracja zgodności UE do pobrania na stronie: http://www.saraworkwear.com/deklaracje/

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z producentem:

APPLICATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS OF WORKWEAR SERIES OF THE ANTI --STATIC. PROTECTIVE AGAINST COLD COLLECTION

Anti-static , heat protective PIORUN clothing belongs to the means of personal protection against ignition of electrical discharge, which may be a result of static electricity. The user of the anti-electrostatic clothing should have suitable grounding e.g. by anti-electrostatic shoes complying with EN ISO 20345. The resistance between a person and a surface

Anti-static, protective against cold PIORUN clothing collection is also designated for protection again st alocal cooling in cold environment (less then -5 Celsius degree). In order to get a proper protection against cold you should cover all unprotected by the clothing body parts by a proper body protection means (e.g. shoes, gloves, capes). Clothing is not waterproo

Anti-static dothing should be worn in the set: jacket and trousers, carefully fastened. PIORUN clothing mustn't be undone or taken off in zones where fire or explosion hazards may exist, or during the usage of inflam

The clothing should be stored by hanging in a dry and ventilated place. After every usage, the clothing should be cleaned of residues e.g. dust. The user should prevent the dothing from getting very dirty. Heavy staining or contamination in forms of $residues\ causes\ a\ decrease\ or\ loss\ of\ protective\ properties.\ Wet\ clothing\ should\ be\ dried\ by\ hanging\ in\ room\ temperature$

Cleaning of the clothes, wiping, brushing or dusting in the presence of flammable or explosive atmospere or during the work and the clothes of the clothes.with flammable or explosive substances is forbidden. All cleaning and preserving operations on the clothes should be done away from the endangered zone. In the zones which are endangered to fire and/or explosion it is forbidden to carry any objects which stick out of the pockets and are not approved to be used in such zones. During usage of the dothing e.g. moving, leaning, bending ect. The clothing should cover every fabric which doesn't comply standards EN 1149-5:2008.

The clothing was made of fabric with composition: 64% polyester, 35% cotton and 1% of anti-static fibre and gulited insulation: 100% polyester.

The clothing complies with Regulation 2016/425 of European Parliament and of the Council of 9 March 2016 on personal protective equipment and the repeal of Council Directive 89/686 / EWG and with the following standards: PN-EN ISO 13688:2013-12 (EN ISO 13688:2013); PN-EN 1149-5:2018-10 (EN 1149-5:2018); PN-EN 342:2018-01 (EN 342:2017).

The clothing should be stored in dry place, away from heat source as well as sunlight. The clothing should be regularly checked if it is suitable for using at least once a year



Maximum washing temperature.

Do not bleach.

Do not iron.

Do not dry clean.



Read instructions before using the product.



Graphic sign describing the dimensions: A) Height B) Chest C) Waist



Protection against static electricity



 \boxtimes

Dry in vertical position.

Frost protection:

0,388 (B) value $I_{\rm der}$ clothing set with under clothing type B), 2 class of air permeability

x class of waterproof.

Where x signals that parameter was not subjected to reasearch, because it doesn't matter in regards to clothing purpose.

The resulting effective \mathbf{I}_{dw} insulation and ambient temperature for maintaining thermal balance at different values of activity level and different exposure times.

	Ligh	nt activit	y 115 W	/m²	Medium activity 170 W/m ²			
		Air S	peed	By B	Air Speed			
L _{der}	0,4 m/s		3 n	3 m/s 0,4		m/s	3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0,388	388 -8,95 -27,86 -0,10 -15		-15,92	-28,85	-48,75	-15,92	-32,83	

The resulting effective thermal insulation of $I_{\rm deri}$ clothing and ambient temperature for maintaining thermal balance at different

	Air Speed							
L _{der}	0,41		3 m/s					
	8h	1h	8h	1h				
0,388	5,03	-11,94	13,07	-2,98				

Usability: Clothing due to its antistatic properties is dedicated for people performing professions where it is important to $discharge \ the \ electric \ charge. \ In \ addition \ to \ protective \ properties, it is \ characterized \ by \ high \ comfort \ of \ use. \ Protective \ clothing$ should not be used in combustible atmospheres enriched with oxygen or in zone 0 (see EN 60079-10-1 and EN 60079-10-2) without the prior approval of an engineer responsible for safety. Protective dothing that dissipates static electricity is not used to protect against electric shock. Clothing is designed to be worn in zones: 1, 2, 20, 21 and 22, in which the minimum ignition energy of any explosive atmosphere is not less than 0.016 mJ. Clothing protective against cold (temperatures below -5 Celsius degrees) is designated for outdoor activities in below standard ambient temperatures, and for work in closed spaces (indoor) and non-heated or cold stores.

Product's usability time: The clothing maintains protective features till the time when damage of clothing cannot be repaired without decreasing the level of protection. The clothinf examined up to 25 washing, protective features examined $after 50 \ washing. \ Maximum \ defined \ number \ of \ cleaning \ is \ not \ the \ only \ factor \ which \ affects \ the \ time \ of \ product's \ usability. \ The$ $time\ of\ usability\ depends\ on\ application\ and\ storage\ conditions.\ You\ shouldn't\ expose\ the\ clothing\ to\ heavy\ dirt.\ The\ dothing\ to\ heavy\ dirt.$ should be cleaned according to producer's recommendation. The dothing must be checked after deaning. The dothing must be stored only in the clean state. Mechanically damaged clothing cannot be repaired and it should be utilized according to applicable regulations. The manufacturer does not take reposibility for the changes in products made by user.

Packaging and transport: Every piece of collection is packed in a separate packaging unit of transparent plastic bag. Carton packaging contains 20 pieces of dothing of the same model and size. The dothing must be transported in original packaging protecting against dirt and mechanical damage or getting wet.

Note: The effectiveness of protection against dissipative of electrostatic discharges may depend on its application, damages,

Notified Institution taking part in the EU type assessment process

Instytut Technologii Tekstylnych CERTEX Sp. z o.o. (NB nr 2534), 91-765 Łódź, ul. Górnicza 30/36

The measurement chart: The range of sizes enables the client to find a suitable size of garment.

EU declaration is available on the website: http://www.saraworkwear.com/deklaracie/

SARA Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k., ul. Chełmińska 105, 86-300 Grudziądz, POLAND, tel./fax +48564658507, office@saraworkwear.com, www.saraworkwear.com