



Przed użyciem tego produktu należy zawsze dokładnie zapoznać się z instrukcją. Ponadto należy zawsze skonsultować się z osobą odpowiedzialną za bezpieczeństwo pracy lub z bezpośrednim przełożonym odnośnie jego użycia w konkretnych warunkach pracy. Należy zachować tę instrukcję, tak aby zawsze można było z niej skorzystać.



ISO 13688:2013 Odzież ochronna (szczególnie na wyszczybie)

Ogólne wymagania. To Norma określa ogólne wymagania odnośnie ergonomii, sterzenia się, rozmiarów i oznakowania odzieży ochronnej, jak również informacji, jaką powinien dostarczyć producent.

- A- Zalecany przedział wzrostu użytkownika
- B- Zalecany obwód klatki piersiowej użytkownika
- C- Zalecany obwód pasa użytkownika
- D- Zalecana wewnętrzna długość nogawki użytkownika

IEC 61482-2:2009 Ochrona przed efektem termicznym w trakcie wystąpienia łuku elektrycznego.

IEC 61482-2 ATPV of I _{av} = max cal/cm ² Class 1 or Class 2
IEC 61482-2 ATPV of I _{av} = max cal/cm ² and Class 1 or Class 2

Zaleciana ISO 1589 978-3-937824-08-6 odnośnie doboru środków ochrony indywidualnej w czasie pracy w warunkach zagrożenia wystąpieniem łuku elektrycznego powinny być zawsze zastosowane w trakcie procesu doboru takich środków zapobiegających odpowiedni poziom ochrony.

Należy wziąć pod uwagę warunki otoczenia oraz ryzyko występujące w miejscu pracy

Standardowe oddziaływanie parametrów może spowodować powstanie zmęczenia, niedobrych warunków pracy

Zagrożenie lukiem elektrycznym generuje znacznie wyższy poziom energii na powierzchni odzieży ochronnej niż wybuch płomienia, ale przez to znacznie krótszy czas. Ocena ryzyka powinna zawierać także czynnik jak prawdopodobieństwo wystąpienia takiego zdarzenia oraz jego intensywność.

Zgodnie z IEC 61482-1-2:2007 w powiązaniu z IEC 61482-2:Ed1 2009-04 badanie dotyczy klasy 2. Ochrona klasy 1 oraz ochrona klasy 2 są wymagania bezpieczeństwa dotyczący konkretnego zagrożenia, jakie może spowodować łuk elektryczny.

W czasie badania ma zastosowanie procedura niskonapięcia. Można je wykonać opcjonalnie w 2 klasach zależności od przewidywanego natężenia prądu w czasie zwarcia:

- Klasa 1 4 kA IEC 61482-1-2: 2014 Podstawowy poziom ochrony
- Klasa 2 7 kA IEC 61482-1-2: 2014 Podwyższony poziom ochrony

Caż wystąpienia łuku elektrycznego wynosi 5000s dla obu klas.

Materiał oraz odzież są testowane przy pomocy 2 metod: test materiałów w komorze proberczej oraz test odzieży w komorze proberczej. W trakcie tych badań nie mierzy się wartości ATPV. Metody badania tej testów zostały określone w IEC 61482-1-1.

IEC 61482-1-1 TEST W KOMORZE PROBERCZEJ

Ta metoda pozwala na określenie poziomu parametru ATPV (Arc Thermal Performance Value) lub EBT (Energy Breakpoint Threshold) dla tkaniny. Poziom ATPV jest ilością energii, jaka jest potrzebna do spowodowania oparzeń 20 stopnia poprzez zerwanie ciągłości tkaniny (50% prawdopodobieństwa). Ebt wskazuje na ilość energii niezbędna do zerwania ciągłości tkaniny (50% prawdopodobieństwa).

Pranie produktu: Wszystkie zawierają szczegółowe informacje odnośnie sposobu prania.

- Max temp 30°C, pranie delikatne
- Max temp 40°C, pranie delikatne
- Max temp 40°C, pranie normalne
- Max temp 60°C, pranie normalne
- Nie wybielać
- Nie wiotwić
- Wiotwiać na wolnych obrotach
- Wiotwiać normalnie

- Suszenie w rozwiesszeniu
- Suszenie w rozwiesszeniu bez wyżymania
- Nie prasować
- Prasowanie max 110°C
- Prasowanie max 150°C
- Nie czyścić chemicznie
- Profesjonalne czyszczenie chemiczne

- Maksimum 50x
- Maksimum 25x
- Maksimum 12x
- Maksimum 5x



Odzież prana przemysłowo została zbadana odnośnie możliwości prania przemysłowego zgodnie z EN ISO 15797

Suszenie tunelowe

Procedura prania 1-8

ASTM F1959/F1959M-14: WYŁĄCZNI TEST KNIANIY: Ta metoda badania jest taka sama jak opisano powyżej dla EN 61482-1-1. Wstępna obróbka może się różnić.

WAŻNE ZALECENIA

Uwaga: dla zapewnienia pełnej ochrony ciała należy zawsze nosić tą odzież w pełni zamkniętą oraz stosować inne odpowiednie środki ochrony indywidualnej, takie jak hełm z wierzchnią chroniącą warstwę, rękawice i obuwie.

Uwaga: nie wolno nosić dodatkowego żadnej odzieży jak na przykład bielizna, koszula itd., które zostały wykonane z materiału topiącego się w czasie ekspozycji na łuk elektryczny. Dotyczy to szczególności materiałów wykonanych z poliamid, poliesteru lub w włókien akrylowych.

W wypadku zastosowania odzieży wykonanej z różnych materiałów posiadających różne poziomy ochrony przed lukiem elektrycznym, należy dostarczyć rysunek z rozmiarami wskazujący na materiały posiadające niższy poziom ochrony.

W trakcie zakładania i zdejmowania tej odzieży należy ją zawsze w pełni rozpiąć i zapiąć.

Należy nosić jedynie odzież w odpowiednim rozmiarze. Produkt zbył różne lub zbyt ciasne ograniczają swobodę ruchu użytkownika i nie dostarczą odpowiedniego poziomu ochrony. Rozmiar produktu jest na nim oznakowany (nie należy zawsze zapoznać się z wyszczkami).

Jeżeli odzież posiada kaptur, należy go zawsze nosić w czasie pracy. Spodnie lub ogrodniczy powinny być zawsze noszone w połączeniu z odpowiednią odzieżą ochronną.

Jeżeli odzież posiada kieszenie na nakolanniki, muszą one być zgodne z EN14404:2004, aby nie spowodować komplikacji zderzeniowej. Wymiar tych nakolanników powinien wynosić 195 x 145 x 15mm (kieszenie z szerokością grubości). Nakolanniki nie oferują absolutnej ochrony. Kieszenie na nakolanniki podwyższają komfort użytkownika odzieży oraz wzmacniają jej konstrukcję. Same kieszenie nie oferują ochrony przed komplikacjami zdrowotnymi. Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku niewłaściwego użycia tej odzieży.

Efekt izolacyjny odzieży ochronnej będzie zredukowany poprzez zamoczenie, wilgoc lub pot.

Odzież zaburzona może posiadać mniejsze właściwości ochronne. Jeżeli odzież jest niedostępna należy zredukować lub skazona, należy ją natychmiast wymienić na nową.

Odzież uszkodzoną należy natychmiast naprawić lub wymienić na odzież nową.

Użytkująca odzież powinna nastąpić w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami lokalnymi.

W celu zmniejszenia ryzyka skażenia, tej odzieży nie należy prac w warunkach domowych.

Rozmiar i Dopasowanie: Dopasowanie właściwego rozmiaru należy dokonać biorąc pod uwagę rozmiar klatki piersiowej i/lub pasa użytkownika. Ta odzież została tak skonstruowana, aby zapewnić swobodę ruchu, gdyż jest noszona na imię odzieży o średniej grubości. W celu zapewnienia kompletnego ochrony użytkownik może i powinien ubrać również inne rzeczy zgodnie z EN 407 or EN 12477, obwinie zgodne z EN 20345/1 lub przemyślowy hełm ochronny zgodny z EN 397.

Składawki: NIE WOLNO składować w miejscach narażonych na bezpośrednio oddziaływanie światła słonecznego. Składować w miejscu suchym i czystym.

Odpowiedzialność producenta: Producent nie ponosi odpowiedzialności za produkt w przypadku, gdy jego użytkownik zostaną uszkodzone lub usuniecie, a także gdy nie będą przestrzegane zawarte w nich zalecenia.

Skład materiałowy: Wszystkie materiały zawierają dokładne informacje o składzie materiałowy.

Uwaga: jeżeli odzież posiada kaptur, to zawsze istnieć ryzyko. Je może on ograniczać pole widzenia oraz pogorszyć słyszalność dźwięków.

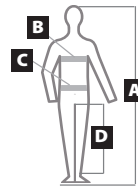
Tasma ostrzegawcza z wyszczki: Nie wolno prasować tasma ostrzegawczej i wyszczki! Ilość prania i sposób konserwacji zostały przedstawione na wyszczki. Dopuszczalna ilość prania nie jest jedynym czynnikiem wpływającym na okres użytkowania odzieży. Zależy on również od sposobu użytkowania, składowania oraz od innych czynników. Odzież należy bezpiecznie zutilizować/gdy zaprzestanie spełniać swoją funkcję ochronną. Przekładkowy gdy wystąpią następujące okoliczności: 1. Zostanie osadzona maksymalna ilość prania. 2. Materiał zostanie uszkodzony poprzez wyblaknięcie lub rozzerwanie. 3. Tasma ostrzegawcza wyblaknie. 4. Odzież jest stale zabrudzona, pęknięta, przypalona, poważnie wartyta itp.



CERTIFICATION
IEC 61482-2
ASTM F1959

www.portwest.com/declarations

	C	D
	CM	CM
SHORT	152-164	74
REG	164-176	79
TALL	176-188	84
X TALL	188-202	92



	B	INCHES	CM	EURO
XS	33"-34"	80-88	40-44	44-48
S	36"-38"	92-96	46-48	46-48
M	40"-41"	100-104	50-52	50-52
L	42"-44"	108-112	54-56	54-56
XL	46"-48"	116-124	58-62	58-62
XXL	50"-52"	128-132	64-66	64-66
3XL	54"-55"	136-140	68-70	68-70
4XL	56"-58"	144-148	72-74	72-74
5XL	60"-64"	152-160	76-80	76-80

	C	INCHES	CM	DE	FR
XS	26-28	68-72	42-44	34-36	34-36
S	30-32	76-80	46-48	38-40	38-40
M	33-34	84-88	50	42-44	42-44
L	36-38	92-96	52-54	46-48	46-48
XL	40-41	100-104	56	50-52	50-52
XXL	42-44	108-112	58-60	54-56	54-56
3XL	46-47	116-120	62	58-60	58-60
4XL	48-50	124-128	64-68	62-64	62-64

MANUFACTURER

PROFHUESI, ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ПРОИЗВОДАЧ, VYROBCE, TOOTJA, VALMISTAJA, FABRICANT, HERSTELLER, КАТЕЖЕЯЗНАТЪ, ГЪАРЪТ, FABRICANTE, RAŽOJAUS, GAMINTOJAS, ПРОИЗВОДИТЕЛ, PRODUCENT, PRODUCT, FABRICANTE, PRODUCENT, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, ПРОИЗВОДАЧ, VYROBCA, PROIZVAJALEC, TILLYVERKARE, ÜRETIKCI, ВІРНИКІВНИК
PORTWEST, WESTPORT, CO. MAYO, IRELAND

TEST HOUSE

AGJENSIA E TESTIMIT, ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ, ISPITNA KUĆA, KUŽEBNÍ DŮM, TESTHUIS, TEST MAJA, TESTHAJA, ORGANISME NOTIFIE, TESTIERHAUS, ДОМ ДОКІМОН, TEST HOUSE, LABORATORIO, TESTA VIETA, TESTAVIMO ĮSTAIGA, TEST KUKA, TESTORGAN, LABORATORIUM BADAJACE, CASA DE TESTE, ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР, ИСПИТНА КУЌА, CERTIFIKAČNÍ ORGÁN, TESTNA HISA, LABORATORIO DE ENSAYOS, TESTHUIS, TEST KURULUSU, ВІПРОВЮВАЛЬНИЙ ЦЕНТР

INTERTEK

The Warehouse, Brewery Lane, Leigh, WN17 2RJ UK
Notified body number: 0362
Wyndham Way, Telford Way, Kettering, Northamptonshire,
NN16 8SD, United Kingdom

SATRA

Notified body number: 0321
Braceton Business Park, Clonee, Dublin 15, D15 YN2P Ireland
Notified Body: 2777

CENTEXBEL

Technologiepark 7, B-9052, Zwiinaarde, Belgium
Notified body number: 0493

BTGG

BTGG Fire Technology Services, Unit 4B, Stag Industrial Estate,
Atlantic Street, Broadheath, Aitricham, WA14 5DW, England
Notified body number: 0339

SGS

SGS United Kingdom Ltd., Weston Super Mare,
BS22 6WA, England
Notified body number: 0120

CENTRO

Centro Tessile Contoniero e Abbigliamento S.p.A.,
1-Piazza S Anna, 2-21052 Busto Arsizio (VA)
Notified body number: 0624

AITEK

Piazza Emilio Sala, 1
03801 ALCOY (Alicante) SPAIN
Notified body number: 0161

OTI

Institut für Ökologie, Technik und Innovation GmbH
Spengergasse 20, 1050 Vienna, Austria
Notified body number: 0534