



EN ISO 11612:2015
A1+A2, B2, C2



EN ISO 11611:2015
A1+A2 CLASS 1



EN 1149-5:2018



EN 17353:2020
Type B2



EN 14058:2017

4
2
0,256
X

REF. PROFFLAM ANTISTATIC PADDED BIBPANTS PROF5

This product has been manufactured in compliance with the demands of Regulation (EU) 2016/425, in compliance with EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021 (Protective wear: general requirements), EN ISO 11612:2015 (Heat and flame protective wear), EN ISO 11611:2015 (Protective wear for welding and other technical joint forming processes), EN 1149-5:2008 (Antistatic protective wear) EN 17353:2020, EN 14058:2017 and holds certificate n° 23/5945/01/0161 issued by AITEX, Plaza Emilio Sala n° 1, Alcoi, Spain, Official Testing Body 0161.

Recommendations for use:

The PPE is manufactured in navy blue / orange woven fabric – composition: 100% cotton with an approximate weight of 340 g/m²; white padding, composition: 100% polyester with an approximate weight of 180-200 g/m²; and navy blue woven fabric (lining) – composition: 100% cotton with an approximate weight of 200 g/m² Designed for use in industrial activities where the wearer is exposed to:

- ❖ Brief contact with an open flame.
- ❖ Convected heat of less than 80 kW/m².
- ❖ Sources of radiant heat of less than 20 kW/m².
- ❖ Contact with splashes of molten metal.
- ❖ Contact with hot surfaces of 250°C.
- ❖ Sources of radiant heat of less than 20 kW/m².
- ❖ Small splashes of molten metal during soldering and joining techniques, minimising the risk of small electric shocks and accidental contact with electrical contacts of voltages up to 100V DC under normal soldering conditions.
- ❖ The use of additional protection such as gloves, hoods etc. may be necessary.
- ❖ When using additional protection, it must be of at least class 1
- ❖ The correct performance of the garment requires it to be correctly fastened at all times.
- ❖ For full-body protection, the PPE must be worn fully-fastened and accompanied by other appropriate protective gear such as clothing that protects the hips and lower extremities from the same risks as that of the PPE, a helmet with face-screen, protective gloves and boots.
- ❖ The use of additional protection such as gloves, hoods etc. may be necessary.
- ❖ To protect against electrostatic charge, the PPE must be in contact with the wearer's skin to allow dissipation of the charge. Appropriate antistatic footwear must be worn and if necessary, the operator must be earthed.
- ❖ The garment protects from heat hazard experienced by a wearer at a distance of 300 mm from an arc flash produced by a current of 47kA between 2 electrodes spaced 30 mm apart.
- ❖ The environmental conditions and risks associated with the operator's surroundings must be considered.
- ❖ For correct performance, the garment must be correctly adjusted.

Recommendations against improper use:

- ❖ This PPE must not be used against risks other than those previously described.
- ❖ Dirt and molten metal adhering to the garment may affect its performance.
- ❖ Never remove the garment when in an explosive or flammable environment or when handling explosive or flammable material.
- ❖ An increase in the oxygen content in the air may considerably reduce the level of protection offered by the PPE.
- ❖ The electrical insulation capability of the PPE may be seriously affected by damp, dirt or when soaked with perspiration.
- ❖ When the PPE comprises two pieces, the wearer must wear both pieces to achieve the stated level of protection.
- ❖ This PPE is not designed to protect the neck, head, arms and legs, feet or hands.
- ❖ The PPE must not be used with other clothing below, which is not fireproof or made of material which can melt.
- ❖ Any tears must not be repaired by the user. A flammable yarn or one which can melt may be extremely dangerous in the case of explosion or fire.
- ❖ Clothing made of polyamide, polyester or acrylic fibres, such as t-shirts and underwear, must not be worn under the PPE as they may melt in an arc flash.

NB: the PPE must be worn with another which covers the lower limbs and protects them against the same hazard as this PPE has been designed for.

Washing instructions:



- ❖ Do not wash above 40°C.
- ❖ Do not bleach.
- ❖ Iron max 110°C.
- ❖ Do not dry-cleaning.
- ❖ Do not tumble-dry.
- ❖ Drip dry

Storing: keep away from sunlight in a dry place and away from corrosive agents.

Packaging: plastic bag.

Declaration of conformity available at manufacturers website www.polstar.com.pl

Size	B	C	A
S	164-170	76-84	84-92
M	170-176	84-92	92-100
L	176-182	92-100	100-108
XL	182-188	100-108	108-116
XXL	188-194	108-116	116-124
XXXL	194-200	116-124	124-128
XXXXL	194-200	124-128	128-132

A- WEARER'S CHEST GIRTH
B- TOTAL HEIGHT A- BUST MEASURE
C- WAIST MEASURE

MEANS OF CONTROL:

PLEASE CHOOSE PROPER SIZE ACCORDING TO NEXT PAGE TABLE OF AVAILABLE SIZES.
SILHOUETTE MEASUREMENT (PICTURE FOR EACH CARE LABEL) IS BASED ON CM. GARMENT SHALL BE APPROPRIATE FOR USERS MEASUREMENTS – CANNOT BE TOO LOOSE OR TOO TIGHT. PROPER SIZE SHALL ALLOW FOR FREEDOM OF MOVEMENT AND DO NOT CAUSE ANY PRESSURE. PLEASE CHECK IF SLEEVE AND LEGS SLEEVES NOT TOO LONG.
IT IS RECOMMENDED TO VISUALLY CHECK THE PRODUCT CONDITION INTERMITTENTLY DURING USE AND AFTER WASHING. DISCONTINUE USE IF ANY PHYSICAL CHANGES OCCURS. IF ANY ACCIDENTAL SPLASH OF CHEMICAL OR FLAMMABLE LIQUIDS ON CLOTHING, LEVEL OF PROTECTION COULD BE AFFECTED OR CANCELED - WEARER SHOULD IMMEDIATELY WITHDRAW AND CAREFULLY REMOVE GARMENTS, ENSURING THAT THE CHEMICAL OR LIQUID DOES NOT COME IN CONTACT WITH ANY PART OF THE SKIN.

The garment has a useful life of 5 years.
Year of manufacture: 2025

EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021

Levels of protection in compliance with EN ISO 11612:2015:

Limited flame propagation: A1, A2

There is no destruction to the edges.

There is no perforation.

There is no melting.

Time of post-incandescence ≤ 2 s.

Time of post-combustion ≤ 2 s.

Convected heat: B2

Performance level	Intervals between values HTI*24	
	Min.	Max.
B1	4	< 10
B2	10	< 2
B3	≥ 20	

Radiant heat: C2

Performance level	Average time to reach RHTI* 24	
	Min.	Max.
C1	7	< 20
C2	20	< 50
C3	50	< 95
4	≥ 95	

Aluminium splashes: NOT TESTED

Performance level	Aluminium mass (g)	
	Min.	Max.
D1	100	< 200
D2	200	< 350
D	≥ 350	

Iron splashes: NOT TESTED

Performance level	Iron mass (g)	
	Min.	Max.
E1	60	< 120
E2	120	< 200
E3	≥ 200	

Heat by contact: NOT TESTED

Performance level	Threshold time (s)	
	Min.	Max.
F1	5	< 10
F2	10	< 150
F3	≥ 15	

Performance levels in compliance with EN ISO 11611:2015:

Limited flame propagation: A1, A2

There is no destruction to the edges.

There is no perforation.

There is no melting.

Time of post-incandescence ≤ 2 s.

Time of post-combustion ≤ 2 s.

Radiant heat: CLASS 1

class 1	RHTI24 ≥ 7s.
class 2	RHTI24 ≥ 16s

Small splashes of molten metal: CLASS 1

class 1	15 ≤ Drips < 25
class 2	25 ≤ Drips

Resistance to the accumulation of electrostatic charge in compliance with EN 1149-3:2004

S > 0.2 or t₅₀ < 4s

Performance levels in compliance with EN 17353 TYPE B2

Reflective material ≥ 0,018m²

Performance levels in compliance with EN 14058:2017 for the protection against cool environments until -5°C

Thermal resistance – Class 4
Air permeability – Class 2
Icler m²/KW – 0,243
Water Penetration - X

The duration of use depends on use, storage, storage and, in applicable storage rules, the number of sensible cycles. In the case of the additional type B2, at least two accessories of type B2 must be included to obtain a 360° width (visibility from all sides); they should be checked on the left side and right side of the torso. Any modifications to use, such as logo printing, may affect external performance and use elements. Thermal insulation may be reduced after each cleaning procedure. In most cases, you can also use it to ensure that you never have to worry about the uniqueness of the world unfreezing. The tested values (Thermal resistance class - 4, Air efficiency class - class 2) are applicable to the conditions when the air temperature is equal to the average radiation temperature, the relative vehicle is about 50%, the air movement speed is varied between 0.3 and 0.5 m/s and the movement speed is approximately 1.0 m/s. In justification, when the values are higher, the period of use of the product is subject to limitation. The product should be stored at a low temperature of -5°C (e.g. cold stores).

 Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed rozpoczęciem użytkowania.  0161 Instrukcja powinna być przechowywana przez cały czas użytkowania	 A1 + A2, B2, C2 EN ISO 11612:2015 A1, A2 - Rozprzestrzenienie się płomienia (metoda powierzchniowa i krawędziowa). Średni czas pololenia i żerzenia <=2s B1 - ciepła konwekcyjna - klasa 2 C1 - promieniowanie ciepła - klasa 2	 A1 + A2, CLASS 1 EN ISO 11611:2015 A1, A2 - odporność na działanie płomienia (metoda natarcia zapalenia powierzchni (A1) i krawędzi (A2)) CLASS - klasa 1 odzieży do spawania (zgodnie z poniższą tabelą)	 EN 1149-5:2018 Odzież ochronna - właściwości elektrostatyczne, do stosowania w strefach zagrożenia wybuchem.	 4 2 0,256 X Opór cieplny - Klasa 4 Przepuszczalność powietrza - Klasa 2 Wartość izolacyjności Ider m²K/W Klasa wodoodporności EN 14058:2017	 EN 17353:2020 TYP B2 Typ B2 - Sprzęt o zwiększonej widzialności do stosowania w ciemności
---	--	---	--	--	---

Odzież ochronna należy do środków ochrony indywidualnej (ŚOI) i jest zgodna z wymogami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz spełnia wymogi norm EN ISO 11611:2015; EN ISO 11612:2015; EN ISO 13688:2013+EN ISO 13688:2013/A1:2021, EN 1149-5:2018, EN 17353:2020 oraz EN 14058:2017. Produkt jest identyczny ze środkami ochrony indywidualnej będącym przedmiotem certyfikatu o numerze : 23/5945/01/0161 wydanego przez Asociacion De Investigacion De La Industria Textil (Aitex), Plaza Emilio Sala 1, Alcoy (Alicante) SPAIN, (Notified Body 0161). Aktualna instrukcja wraz z deklaracją zgodności; zawsze dostępna na stronie internetowej producenta www.polstar.com.pl.

OPIS I UŻYTKOWANIE: odzież ochronna dla spawaczy i osób wykonujących zawody pokrewne; wykonana z 100% bawełny, wypełnienie poliestr, podszywka 100% bawełny.
Typy: ogrodniczkici ocieplana PROF5.

Oznaczenie produktu: PROFILAM ANTISTATIC.

Odzież zaprojektowana i wyprodukowana do prac przemysłowych, w których użytkownik jest narażony na działanie:

- * krótki kontakt z otwartym ogniem.
- * ciepła konwekcyjnego nie większego niż 80 kW/m².
- * źródła ciepła radiacyjnego nie większego niż 20 kW/m².
- * kontakt z rozpryskami stopionego metalu.
- * kontakt z gorącymi powierzchniami o temperaturze nie przekraczającej 250°C.
- * małych rozprysków stopionego metalu podczas technik lutowania i łączenia, minimalizujące ryzyko niewielkich porażek prądem elektrycznym i przypadkowego kontaktu ze stykami elektrycznymi o napięciu do 100 V DC w normalnych warunkach lutowania.
- * W przypadku stosowania dodatkowej ochrony musi być co najmniej klasy 1
- * dla pełnej ochrony odzieży wymaga się, aby była ona zawsze prawidłowo zapięta.
- * Aby zapewnić ochronę całego ciała, ŚOI muszą być w pełni zapięte i towarzyszyć im musi inny odpowiedni sprzęt ochronny, taki jak odzież chroniąca ręce i kończyny dolne przed takimi samymi zagrożeniami jak ŚOI, kask z osłoną twarzy, rękawice ochronne i buty.
- * Konieczne może być użycie dodatkowej ochrony, takiej jak rękawice, kaptur itp.
- * Aby chronić przed ładunkiem elektrostatycznym, ŚOI muszą stykać się ze skórą użytkownika, aby umożliwić rozproszenie ładunku. Należy nosić odpowiednie obuwie antystatyczne, a jeśli to konieczne, użytkownik musi być uziemiony, rezystancja pomiędzy użytkownikiem a podłożem powinna być mniejsza niż 10⁸ Ω. Odzież rozpraszająca ładunek elektrostatyczny, podczas normalnego użytkowania (w tym zginania i poruszania się) powinna całkowicie przykrywać wszystkie materiały nie spełniające wymagań ww norm
- * Odzież chroni przed zagrożeniem cieplnym, na które narażony jest użytkownik w odległości 300 mm od wydławowania łukowego wytwarzanego przez prąd 4 / 7kA między 2 elektrodami oddalonymi od siebie o 30 mm.
- * Odzież antyelektrostatyczna przeznaczona jest do pracy w strefach zagrożonych wybuchem w miejscach występowania mieszanin gazów i oparów np. w malarniach natryskowych. Odzież chroni pracownika przed powstawaniem wydławowania iskrowego, które może spowodować zapalenie mieszanek wybuchowej.
- * Odzież przeznaczona do ochrony przed krótkotrwałym nieumyślnym kontaktem z aktywnymi częściami obwodu do spawania łukiem, dodatkowe warstwy izolacji elektrycznej są wymagane w sytuacjach gdy istnieje podwyższone ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Ubranie zostało zaprojektowane aby zapewnić ochronę przed krótkotrwałym przypadkowym kontaktem z przewodami elektrycznymi o napięciu do około 100V.
- Odzież testowana w warunkach laboratoryjnych - należy wziąć pod uwagę warunki środowiskowe i ryzyko związane z otoczeniem użytkownika. Aby zapewnić prawidłowe działanie, odzież musi być odpowiednio dopasowana. Odzież nie stanowi ochrony przed porażeniem prądem. Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Wszystkie oznaczenia liczbowe na sylwetce w wewnętrznej wszywce podano w centymetrach. Produkt zawiera bawełnę, która może powodować reakcje alergiczne u niektórych użytkowników.

UWAGA: Odzież nie może być używana przeciwko zagrożeniom innym niż opisane powyżej. Brud i stopiony metal przylegające do odzieży mogą wpłynąć na ograniczenie właściwości ochronnych. Nigdy nie zdejmuj odzieży, gdy znajdujesz się w wybuchowym lub łatwopalnym środowisku lub podczas manipulowania materiałami wybuchowymi lub łatwopalnymi. Wzrost zawartości tlenu w powietrzu może znacznie obniżyć poziom ochrony oferowany przez odzież. Na zdolność izolacji elektrycznej odzieży może poważnie wpłynąć wilgoć, brud lub nasiąknięcie potem. Jeśli odzież składa się z dwóch części, użytkownik musi nosić obie części, aby osiągnąć określony poziom ochrony. Niniejsza odzież nie jest przeznaczona do ochrony szyi, głowy, stóp i dłoni. Odzież nie może być używana z inną odzieżą znajdującą się poniżej, która nie jest ognioodporna lub wykonana z materiału, który może się topić. Odzież z włókien poliamidowych, poliestrowych lub akrylowych, taka jak podkoszulki i bielizna, nie może być noszona pod ŚOI, ponieważ mogą one stopić się podczas łuku elektrycznego. Wzrost zawartości tlenu w powietrzu znacznie ograniczy właściwości ochronne odzieży dla spawaczy przed działaniem płomienia. Należy zachować ostrożność przy spawaniu w zamkniętych przestrzeniach np. jeśli atmosfera może być wzbogacona w tlen. Odzież powinna być czyszczona regularnie. Zaleca się aby sprawdzać wizualnie stan produktu okresowo podczas użytkowania i każdorazowo po czyszczeniu. Wszelkie rozdarcia nie mogą być naprawiane przez użytkownika. Łatwopalna przędzła lub taka, która może się stopić, może być wyjątkowo niebezpieczna w przypadku wybuchu lub pożaru.

To ubranie nie jest przeznaczone do ochrony przed wnikaniem wody.

KONSERWACJA: Zgodnie z wszywką umieszczoną na odzieży. MAX 5x - etykieta podaje maksymalną ilość cykli czyszczenia, po których bada się właściwości ochronne odzieży-produktu finalnego. Określona maksymalna liczba cykli czyszczenia nie jest jedynym czynnikiem związanym z czasem użytkowania wyrobu. Czas użytkowania będzie także zależny od warunków użytkowania. W stosownych przypadkach podana maksymalna liczba i rodzaj cykli czyszczenia nie są jedynymi czynnikami związanymi czasem użytkowania wyrobu odzieżowego.

Czas użytkowania zależy od użytkowania, konserwacji, przechowywania, a także, w stosownych przypadkach, od liczby cykli czyszczenia. W przypadku akcesoriów typu B2, aby uzyskać widzialność 360° (widzialność ze wszystkich stron), należy zastosować co najmniej dwa akcesoria typu B2; należy je zastosować po lewej i po prawej stronie tułowia. Wszelkie modyfikacje wyrobu, takie jak drukowanie logo, mogą mieć wpływ na minimalne powierzchnie i właściwości użytkowe wyrobu. Izolacyjność cieplna może ulec zmniejszeniu po każdej procedurze czyszczenia. Możliwe jest, że odpowiedni poziom izolacji całego ciała będzie niewystarczający do uniknięcia wychłodzenia wrażliwych części ciała – rąk, stóp, twarzy, i towarzyszącego mu ryzyka powstania odmrożeń. Dlatego niezbędne jest, by użytkownik jednocześnie korzystał z rękawic chroniących przed chłodem, odpowiednio ocieplonego obuwia oraz nakrycia głowy w celu uniknięcia odmrożenia wrażliwych części ciała. Badane wartości (Klasa oporu cieplnego – 4, Klasa przepuszczalności powietrza – klasa 2) odnoszą się jedynie do warunków, gdy temperatura powietrza jest równa średniej temperaturze radiacyjnej, wilgotność względna wynosi około 50%, prędkość ruchu powietrza jest zawarta między 0,3 a 0,5 m/s i prędkość poruszania się wynosi około 1,0 m/s. W przypadku kiedy powyższe wartości są wyższe, czas użytkowania produktu ulega ograniczeniu. Produkt może być użytkowany w miejscu pracy, gdzie wartość temperatury otoczenia wynosi do -5°C (np. chłodnia).

Typ odzieży dla spawaczy	Kryteria wyboru w odniesieniu do procesów	Kryteria wyboru w odniesieniu do warunków otoczenia
Klasa 1	Ręczne techniki spawania z lekką formacją rozprysków i kropli, np.:	Obsługa maszyn, np.:
	- spawanie gazowe,	- maszyny tnące przy użyciu tlenu,
	- spawanie TIG,	- maszyny tnące przy użyciu plazmy,
	- spawania MIG,	- spawarki oporowe,
	- spawanie mikroplazmowe,	- maszyny do natryskiwania cieplnego,
	- lutowanie,	- spawarki warsztatowe.
	- spawanie punktowe,	
	- spawanie MMA (elektrodą o otulinie rutyłowej).	

	maksymalna temperatura prania 40°C	Wyprodukowano dla POLSTAR HOLDING WOŁOSZCZUK SP.K. BOWID 6A 75-209 KOSZALIN POLSKA / POLAND / POLEN TEL: 48 94 341 98 20 www.polstar.com.pl Data produkcji: 09/2021
	nie chlorować	
	Prasować max 110°C	
	suszyć w stanie rozwieszonym	
	nie czyścić chemicznie	

Klasa 2	Ręczne techniki spawania z dużymi ilościami rozprysków i kropli, np.: - spawanie MMA (elektrodą o otulinie zwykłej lub celulozowej). spawanie MAG (w osłonie CO2 lub mieszanin gazowych) - spawania MIG (wysokim natężeniem prądu), - spawanie samosłonowymi drutami rdzeniowymi (proszkowymi) - cięcie plazmą - łobienie - cięcie tlenem - natryskiwanie cieplne	Obsługa maszyn, np.: - w ograniczonych przestrzeniach - przy spawaniu/cięciu nad głową lub w podobnych pozycjach wymuszonych

Poziomy ochrony EN ISO 11612:2015:

Rozprzestrzenianie się płomienia: A1, A2

Zadna próbka materiału nie powinna palić się do górnej krawędzi ani żadnej bocznej krawędzi.

Na żadnej próbce nie powinna się utworzyć dziura.

Zadna próbka nie powinna dawać płonących ani roztopionych szczątków.

Średni czas palenia powinien być ≤ 2 s.

Średni czas żarzenia powinien być ≤ 2 s

Ciepło konwekcyjne: B2

Wskaźnik transferu ciepła HTI 24 zgodnie z ISO 9151.

Poziom ochrony	Zakres wartości HTI ²⁴	
	Min.	Max.
B1	4	< 10
B2	10	< 2
B3	≥ 20	

Promieniowanie cieplne: C2

Wskaźnik transferu promieniowania cieplnego RHTI 24 zgodnie ISO 6942.

Poziom ochrony	Promieniowanie Ciepłe RHTI ²⁴	
	Min.	Max.
C1	7	< 20
C2	20	< 50
C3	50	< 95
4	≥ 95	

Rozpryski stopionego aluminium: Nie badano

Poziom ochrony	Rozpryski stopionego aluminium (g)	
	Min.	Max.
D1	100	< 200
D2	200	< 350
D	≥ 350	

Rozpryski stopionego żelaza: Nie badano

Poziom ochrony	Rozpryski stopionego żelaza (g)	
	Min.	Max.
E1	60	< 120
E2	120	< 200
E3	≥ 200	

Ciepło kontaktowe: Nie badano

Poziom ochrony	Ciepło kontaktowe - czas (s)	
	Min.	Max.
F1	5	< 10
F2	10	< 150
F3	≥ 15	

Poziomy ochrony EN ISO 11611:2015:

Rozprzestrzenianie się płomienia: A1, A2

Zadna próbka materiału nie powinna palić się do górnej krawędzi ani żadnej bocznej krawędzi.

Na żadnej próbce nie powinna się utworzyć dziura.

Zadna próbka nie powinna dawać płonących ani roztopionych szczątków.

Średni czas palenia powinien być ≤ 2 s.

Średni czas żarzenia powinien być ≤ 2 s

Przenikanie ciepła (promieniowanie) : CLASS 1 (KLASA 1)

Wskaźnik transferu promieniowania cieplnego RHTI 24 zgodnie ISO 6942.

class 1	RHTI24 $\geq 7s$
class 2	RHTI24 $\geq 16s$

Działanie rozprysków stopionego metalu : CLASS 1 (KLASA 1)

Badanie zgodnie z ISO 9150. Wzrost temperatury pod badaną próbką o 40K, po działaniu co najmniej 25 kropli stopionego metalu dla klasy 2.

class 1	15 $\leq$ krople stopionego metalu < 25
class 2	25 $\leq$ krople stopionego metalu

Odporność na akumulację ładunków elektrostatycznych zgodnie z EN 1149-3:2004

$$S > 0.2 \quad \text{lub} \quad t_{50} < 4s$$

Poziomy minimalnej powierzchni materiału odblaskowego zgodnie z normą EN 17353

TYP B2 – Sprzęt o zwiększonej widzialności noszony przez użytkowników, gdy ryzyko niezauważenia istnieje tylko w ciemności. Typ B2 obejmuje akcesoria odblaskowe lub materiał odblaskowy umieszczone wyłącznie na kończynach; wyroby te są przeznaczone do rozpoznawania ruchu.

Powierzchnia materiału odblaskowego $\geq 0,018m^2$

Poziomy odporności zgodnie z normą EN 14058:2017 dla odzieży ochronnej chroniącej przed chłodem -5°C

Opór cieplny – Klasa 4

Przepuszczalność powietrza – Klasa 2

Klasyfikacja oporu cieplnego Rct

Rct M2K/W	Klasa
$0.06 \leq Rct < 0.12$	1
$0.12 \leq Rct < 0.18$	2
$0.18 \leq Rct < 0.25$	3

Wyroby odzieżowe zawierające materiały o oporze cieplnym powyżej 0,25 m2K/W (oznaczone jako klasa 4) są zwykle przeznaczone do stosowania w zimnym otoczeniu.

Klasyfikacja przepuszczalności powietrza AP

AP mm/s	Klasa
$100 < AP$	1
$5 < AP \leq 100$	2
$AP \leq 5$	3

PRZECZOWYWANIE: Przechowywać w pomieszczeniach suchych i przewiewnych, z dala od źródeł ciepła; chronić przed działaniem promieni słonecznych i wilgocią. Przechowywać i transportować w tekturowych opakowaniach. Okres trwałości: 5 lat od daty produkcji .

Po użyciu odzież można wyrzucić/zutylizować za pośrednictwem dostępnych kanałów zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Wartości izolacyjności stojącego użytkownika przy różnych czasach ekspozycji oraz prędkości wiatru według EN 14058:

C.1

Izolacyjność Icler m ² K/W	Aktywność stojącego użytkownika 75 W/m ²			
	Prędkość powietrza			
	0,4 m/s		3 m/s	
	8 h	1 h	8 h	1 h
0,170	21	9	24	15
0,265	13	0	19	7
0,310	10	-4	17	3

Wartości izolacyjności użytkownika przy aktywności lekkiej oraz średniej w różnych czasach ekspozycji oraz prędkości wiatru według EN 14058:

C.2

Izolacyjność Icler m²K/W	Aktywność użytkownika							
	lekka 115 W/M²				średnia 170 W/M²			
	Prędkość powietrza							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0,170	13	0	18	7	1	-12	8	-4
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22

Zgodnie z załącznikiem C normy przy prędkości wiatru 0,4 m/s zakres temperatury użytkowej badanej odzieży wynosi :

Izolacja Termiczna Icler m ² K/W	Lekka aktywność ruchowa użytkownika		Średnia aktywność ruchowa użytkownika	
	8 h	1 h	8 h	1 h
	°C	°C	°C	°C
0,256	4	-11	-11	-27

