



Zastosowanie: Spodnie ciepłochronne antyelektrostatyczne model: ANTYSTAT WINTER PLUS 200 są odzieżą ochronną elektrostatycznie rozpraszającą stosowaną w celu zapobiegania wyładowaniom zdolnym do zainicjowania zapłonu. Odzież przeznaczona jest do noszenia w strefach: 1, 2, 20, 21 i 22 (patrz EN 60079-10-1 i EN 60079-10-2), w których minimalna energia zapłonu jakiegokolwiek atmosfery wybuchowej jest nie mniejsza niż 0,016 mJ. Spodnie przeznaczone są do ochrony przed oddziaływaniem środowiska zimnego o temperaturze równej – 5 st.C lub niższej.

Skład surowcowy: 64 % poliester, 35% bawełna, 1 % włókno węglowe.

Ocieplina: 100 % poliester.

Podszewka: 100 % poliester.

Produkt jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego: z Rozporządzeniem (UE) 2016/425 oraz spełnia wymagania norm: EN ISO 13688:2013 EN ISO 13688:2013/A1:2021, EN 1149-5:2018, EN 342:2017. Deklaracja zgodności dostępna jest na stronie internetowej www.robod.pl/ce

EN 1149-5:2018



1



2



3

EN 342:2017
0,308 (R)
2
X



4

Objaśnienie znaków graficznych:

1. Odzież jest zgodna z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego: z Rozporządzeniem (UE) 2016/425,
2. Odzież ochronna rozpraszająca ładunek elektrostatyczny.
3. Odzież chroniąca przed zimnem: $I_{cler} 0,308 \text{ m}^2 \text{ K/W (R)}$ Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna odzieży łącznie z odzieżą referencyjną typu R dla ; pojedynczego wyrobu odzieżowego /kurtką jednowarstwową, podkoszulkiem z długim rękawem, kałesonami : długimi, skarpetkami/
- 2 - klasa 2-AP - przepuszczalności powietrza.
- X - WP (wodoszczelność).
- X - wskazuje, że odzież nie była poddana badaniu.
3. Przed użyciem należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji użytkowania.

Użytkowanie:

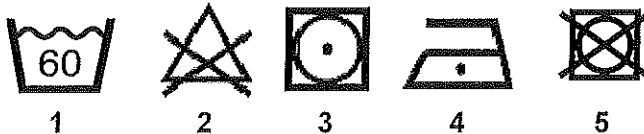
Rozmiar odzieży należy dobrać odpowiednio do sylwetki użytkownika w oparciu o wymiary prezentowane na dołączonej do wyrobu etykietce. Spodnie ochronne należy stosować łącznie z odzieżą okrywającą tułów i ręce /kurtką jednowarstwową, podkoszulkiem z długim rękawem, kałesonami długimi, skarpetkami/ oraz dodatkowymi środkami ochrony indywidualnej dobranymi odpowiednio do zidentyfikowanych w miejscu pracy zagrożeń np. rękawicami i obuwem. Osoba nosząca odzież ochronną powinna być odpowiednio uziemiona np. poprzez noszenie odpowiedniego obuwia na rozpraszającym lub przewodzącym podłożu. Rezystancja elektryczna pomiędzy skórą człowieka, a ziemią powinna być mniejsza niż $10^8 \Omega$. Ochrona zapewniona jest jedynie w przypadku noszenia kompletnego zestawu odzieżowego. Odzież należy użytkować dokładnie zapiętą. Odzieży ochronnej nie należy rozpinąć, ani zdejmować w obecności palnych lub wybuchowych atmosfer lub podczas pracy z palnymi lub wybuchowymi substancjami. Czyszczenie odzieży, przecieranie, omiotanie, odkurzanie itp. w obecności palnych lub wybuchowych atmosfer lub podczas pracy z palnymi lub wybuchowymi substancjami jest zabronione. Wszelkie zabiegi czyszczaco-konserwatorskie należy wykonywać poza strefą zagrożenia. Każdorazowo przed użyciem należy dokonać oględzin odzieży, czy nie została uszkodzona. Odzież uszkodzona np. rozdarcia, rozprucia itp. powinna zostać niezwłocznie wycofana z użytkowania. Odzież ochronna powinna być noszona w taki sposób, aby podczas codziennej pracy (włączając w to pochylanie, zginanie itp.) trwale zakrywać wszystkie materiały nie spełniające wymagań EN 1149-5:2018. W obecności palnych lub wybuchowych atmosfer lub podczas pracy z palnymi lub wybuchowymi substancjami nie wolno zawieszać w uchwytach, w które wyposażona jest odzież, ani też przechowywać w kieszeniach wystających z nich przedmiotów, które nie zostały dopuszczone do stosowania przy tego rodzaju zagrożeniach. W obecności palnych lub wybuchowych atmosfer lub podczas pracy z palnymi lub wybuchowymi substancjami nie wolno odpinać, ani dokonywać regulacji zapięć na taśmę samoczną (rzepy). Wszelkie zapięcia na taśmę samoczną (rzepy) podczas użytkowania powinny być zapięte.

Transport i przechowanie

Odzież należy transportować w oryginalnych opakowaniach. Ubranie powinno być przechowywane w suchym i przewiewnym pomieszczeniu, z dala od źródeł ciepła i punktów świetlnych, chroniąc przed zabrudzeniem, uszkodzeniem oraz oddziaływaniem środków chemicznych. Zaleca się magazynowanie odzieży nie dłużej niż 5 lat od daty zakupu. Nie należy dopuszczać do silnych zabrudzeń.



Czyszczenie i konserwacja:



Maksymalna ilość cykli konserwacji – 50 cykli.

1. Maksymalna temperatura prania 60 st. C.
2. Nie stosować bielenia.
3. Dopuszczalne suszenie w suszarce bębnowej - temperatura niska; temperatura wyjściowa maks. 60 st. C.
4. Prasowanie w maksymalnej temperaturze dolnej płyty 110 st. C. Prasowanie z zastosowaniem pary może powodować nieodwracalne uszkodzenia.
5. — nie suszyć w suszarce bębnowej

Utylizacja:

Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami obowiązującymi w danym kraju.

Tabela 1.

Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna odzieży I_{cler} i temperatury otoczenia dla zachowania bilansu cieplnego w różnych czasach ekspozycji.

I_{cler} m^2K/W	Aktywność stojącego użytkownika			
	Prędkość powietrza			
	0,4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h
0,308	10,25	-4,22	16,87	3,38

Tabela 2.

Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna odzieży I_{cler} temperatury otoczenia dla zachowania bilansu cieplnego przy różnych wartościach poziomu aktywności i różnym czasie ekspozycji.

Izolacyjność I_{cler} m^2K/W	Aktywność ruchowa użytkownika							
	lekka 115 W/m ²				średnia 170 W/m ²			
	Prędkość powietrza							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0,308	-1,40	-17,7	5,97	-7,66	-17,83	-35,31	-6,81	-21,94

Uwaga:

- ① Odzież ochronna elektrostatycznie rozpraszająca nie powinna być używana w atmosferach palnych wzbogaconych w tlen lub w strefie 0 (patrz EN 60079-10-1 i EN 60079-10-2) bez wcześniejszej aprobaty inżyniera, odpowiadającego za bezpieczeństwo.
- ① Na skuteczność ochrony zapewnianej przez odzież ochronną elektrostatycznie rozpraszającą mogą mieć wpływ: jej zużycie, uszkodzenia, rozdarcia, pranie i ewentualne zanieczyszczenie.
- ① Odzież elektrostatycznie rozpraszająca nie zapewnia ochrony przed oddziaływaniem płomienia oraz czynników gorących.
- ① Odzież ochronnej elektrostatycznie rozpraszającej nie stosuje się do ochrony przed porażeniem elektrycznym.
- ① W materiałach użytych do produkcji odzieży ochronnej model: ANTYSTAT WINTER PLUS 200 nie stwierdzono substancji mogących wywoływać objawy alergiczne, aczkolwiek jeżeli zauważona byłaby jakakolwiek reakcja alergiczna zwłaszcza u osób wrażliwych, należy opuścić strefę zagrożenia, zdjąć odzież i skonsultować się z lekarzem.
- ① Odzież model: ANTYSTAT WINTER PLUS 200 nie jest odzieżą o intensywniej ani o zwiększonej widzialności i nie zapewnia ochrony w tym zakresie.
- ① Odzież nie jest przewidziana do zapewnienia wodoszczelności.
- ① Zaleca się zachowanie niniejszej instrukcji.