

Zastosowanie: Kurtka ciepłochronna, antyelektrostatyczna chroniąca przed deszczem model: ANTYSTAT WATERFAST 200 jest 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. Kurtka przeznaczona jest do ochrony przed oddziaływaniem środowiska zimnego o temperaturze równej -5 st.C lub niższej oraz znajduje zastosowanie, gdy wymagane jest zabezpieczenie użytkownika przed wpływem opadów atmosferycznych (deszczu, płatków śniegu), mgły i wysokiej wilgotności.

Skład surowcowy:

Tkanina zewnętrzna: 98 % polyester, 2 % włókno węglowe /powleczenie PU/.

Podszewka kurtki: 100 % polyester.

Wewnętrzna strona plisy i wypustki: 24% modookryl, 24% wiskoza, 18% bawełna, 15% poliamid, 18% poliuretan, 1% włókno antystatyczne/

Wewnętrzna część mocująca uchwyty podpinki: 64% polyester, 35% bawełna, 1% włókno węglowe.

Ocieplina w podpince: 100 % polyester.

Podszewka podpinki: 100 % polyester.

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, EN 343:2019. Deklaracja zgodności dostępna jest na stronie internetowej www.robod.pl/ce

EN 1149-5:2018						
			EN 342:2017 0,312(R) 3 WP≥8000		EN 343:2019 3 2 X	
1	2	3		4		5

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: Icler 0,312 m2 K/W (R) Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna odzieży łącznie z odzieżą referencyjną typu R dla pojedynczego wyrobu odzieżowego /kurtka (jednowarstwowa), podkoszulek z długim rękawem, kalesony długie, podkolanówki, koszula i obuwie).
Przepuszczalności powietrza AP - klasa 3.
Wodoszczelność WP - ≥ 8000 Pa.
4. Odzież chroniąca przed deszczem Odporność na przenikanie wody WP - Klasa 3
Opór pary wodnej Ret - Klasa 2.
Wodoodporność gotowej odzieży - X.
X - wskazuje, że odzież nie była poddana badaniu.
5. 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 etykiecie. Kurtka ochronna zapewnia ochronę tylko w przypadku noszenia kompletnego zestawu odzieżowego /tj. podkoszulka z długim rękawem, spodnie, kalesony długie, skarpetki/ oraz dodatkowych środków ochrony indywidualnej dobranych odpowiednio do zidentyfikowanych w miejscu pracy zagrożeń np. rękawicami i obuwiem. W celu zapewnienia ochrony wg EN 342:2017 kurtkę należy stosować łącznie z zainstalowaną podpinką. 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 10⁶Ω. 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 elektrostatycznie rozpraszająca 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.

Zalecany maksymalny czas ciągłego noszenia [min]	
Temperatura środowiska pracy st.C	Klasa 2
25	105
20	250
15	-
10	-
5	-

Czyszczenie i konserwacja:



1 2 3 4 5
 Maksymalna ilość cykli konserwacji – 50 cykli.

1. Maksymalna temperatura prania 40 st. C – proces normalny.
2. Nie stosować bielenia.
3. Dopuszczalne suszenie w suszarce bębnowej - temperatura niska; temperatura wyjściowa maks. 40 st. C.
4. Prasowanie w maksymalnej temperaturze dolnej płyty 110 st. C. Prasowanie z zastosowaniem pary może powodować nieodwracalne uszkodzenia.
5. profesjonalne czyszczenie chemiczne w tetrachloroetylenie i wszystkich rozpuszczalnikach wymienionych dla symbolu F — proces normalny

Tabela 1. Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna odzieży I_{cler} i temperatury otoczenia dla zachowania bilansu cieplnego w różnych czasach ekspozycji.

Izolacyjność I_{cler} m ² K/W	Aktywność stojącego użytkownika			
	Prędkość powietrza			
	0,4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h
0,312	10,02	-4,55	16,66	3,11

Tabela 2. Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna odzieży I_{cler} temperatury otoczenia dla zachowania bilansu cieplnego przy różnych wartościach poziomu aktywności i różnym czasie ekspozycji.

Przebieg wartościach poziomu aktywności ruchowej w 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
0,312	-1,75	-18,14	5,70	-8,02	-18,32	-35,88	-7,2	-22,41

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 Odzieży ochronnej elektrostatycznie rozpraszającej nie stosuje się do ochrony przed porażeniem elektrycznym.
- ① W materiałach użytych do produkcji odzieży ochronnej model: ANTYSTAT WATERFAST 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 WATERFAST 200 nie jest odzieżą o intensywniej i o zwiększonej widzialności i nie zapewnia ochrony w tym zakresie.
- ① Zaleca się zachowanie niniejszej instrukcji

Utylizacja: Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami obowiązującymi w danym kraju.