

NAZWA WYROBU: Ubranie antyelektrostatyczne- kpl. (bluza, ogrodnicki); **MODEL:** L41407XX (XX- rozmiar: 11-S(A), 12-M(A), 22-M(B), 13-L(A), 23-L(B), 33-L(C), 14-XL(A), 24-XL(B), 34-XL(C), 25-2XL(B), 35-2XL(C), 36-3XL(C); gdzie: A, B, C - ozn. typy sylwetek od najszuplejszej do najęjszej).



PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO UŻYTKOWANIA NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ.

Zachowaj instrukcję do ewentualnego przyszłego wykorzystania.

UWAGA! Należy przeczytać wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa i wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania.

PRODUCENT: PROFIX Sp. z o.o., ul. Marywilska 34, 03-228 Warszawa

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA: Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy (CIOP-PIB), ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa; jednostka notyfikowana nr 1437.

Adres strony internetowej, na której można uzyskać dostęp do deklaracji zgodności UE: www.lahtipro.pl

Ubranie antyelektrostatyczne – dalej „ubranie” lub „odzież ochronna” – należy do Środków Ochrony Indywidualnej II kategorii i są wyprodukowane zgodnie z Rozporządzeniem 2016/425 i poniższymi normami:

EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne.

EN 1149-5:2008 (PN-EN 1149-5:2009) Odzież ochronna - Właściwości elektrostatyczne - Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne.

POZIOMY OCHRONY:

Uzyskane poziomy ochrony dla tkaniny po 50 praniach w temp. 60°C:

- czas połowicznego zaniku ładunku $t_{50} < 0,01$

- współczynnik ekranowania $S = 0,683 \pm 0,015$

PRZEZNACZENIE:

Odzież ochronna jest środkiem ochrony indywidualnej kategorii II, o właściwościach antyelektrostatycznych, wykonana z materiałów charakteryzujących się zdolnością rozpraszania i odprowadzania ładunku elektrostatycznego, co zapobiega wyładowaniom elektrostatycznym zdolnym do zainicjowania zapłonu. W celu zapewnienia pełnej ochrony przed elektrycznością statyczną należy stosować środki ochrony indywidualnej o właściwościach antyelektrostatycznych składające się z ubrania, obuwia, rękawic oraz nakrycia głowy.

UŻYTKOWANIE:

Odzież powinna być dobrana odpowiednio do zagrożeń występujących na danym stanowisku pracy. Ubranie zapewnia właściwą ochronę w przypadku, gdy jest używana w komplecie (bluza, ogrodnicki). Odzież powinna być zapięta podczas użytkowania. Wymiar ciała użytkownika powinien mieścić się w przedziale wielkości wskazanym w oznaczeniu na metce. Przed przystąpieniem do pracy należy odzież przymierzyć i sprawdzić, czy zapewnia ona swobodę ruchów, a jednocześnie czy nie jest za duża. W przeciwnym razie należy ją wymienić. Zabrania się noszenia telefonu komórkowego. Bluza i ogrodnicki powinny zawsze odkrywać: tułów, ramiona i nogi oraz zapewniać bezpośredni kontakt ze skórą na szyi użytkownika podczas użytkowania (włączając pochylanie się). Ubrania nie należy stosować w atmosferze o zwiększonej zawartości tlenu. Czynniki zmniejszające skuteczność ochrony ubrania to również: nasiąkanie wodą, działanie niskich temperatur, rozpuszczalniki, środki chemiczne, kwasy, zasady, środki żrące, użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem.

UWAGA! OGRANICZENIA STOSOWANIA:

- Odzież nie może być zakładana bądź zdejmowana w atmosferze zagrożenia wybuchem lub płomieniem, lub podczas trzymania przez użytkownika substancji łatwopalnych lub wybuchowych.
- Użytkownik odzieży rozpraszającej ładunek elektryczny powinien być odpowiednio uziemiony przez opór upływu mniejszy niż $10^8 \Omega$.
- W atmosferze zagrożonej wybuchem, wzbogaconej w tlen lub w pobliżu materiałów łatwopalnych, pracownik powinien być uziemiony bezpośrednio lub przez obuwie elektroprzewodzące (opór upływu powinien być mniejszy niż $10^8 \Omega$) zgodnie z PN EN ISO 20345:2012.
- W atmosferze wzbogaconej w tlen odzież rozpraszająca nie może być stosowana bez wcześniejszych konsultacji z pracownikiem służby BHP.

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić, czy odzież nie posiada uszkodzeń mechanicznych wpływających na funkcję ochronną. Uszkodzoną odzież należy wymienić na nową.

Zabrania się noszenia telefonu komórkowego.

Właściwości antyelektrostatyczne ulegają pogorszeniu zwykle ze wzrostem cykli czyszczenia/prania i czasu użytkowania, zwłaszcza w ekstremalnych warunkach.

Odzież nie chroni przed zapaleniem.

Odzież nie zapewnia ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.

Odzieży ochronnej rozpraszającej ładunek elektrostatyczny nie należy rozpinać ani zdejmować w przestrzeni zagrożonej wybuchem oraz podczas operowania substancjami palnymi lub wybuchowymi.

Odzieży ochronnej rozpraszającej ładunek elektrostatyczny nie należy używać w atmosferach palnych, wzbogaconych tlenem bez wcześniejszej aprobaty służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo.

Właściwości rozpraszające ładunek ulegają pogorszeniu, gdy odzież zostanie zawilgocona, zabrudzona lub nasiąknięta potem.

Odzież z nadrukiem lub haftem nie może być stosowana w strefie zagrożenia wybuchem Z0 w atmosferze o minimalnej energii zapłonu: $\leq 0,2 \text{ mJ}$.

Żadne modyfikacje konstrukcji ubrania nie mogą być przeprowadzane po zatwierdzeniu oceny typu ubrania.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT:

Ubranie przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu chłodnym i suchym, dobrze wentylowanym, zabezpieczonym przed gryzoniami, wolnym od pleśni i grzybów, w temp 16-20°C oraz wilgotności $65 \pm 5\%$, z dala od wszelkich środków chemicznych, ściernych. Chronić przed promieniami UV i przed bezpośrednim źródłem ciepła (min. 1 metr). Podczas transportu ubranie należy zabezpieczyć przed zmoczeniem, zabrudzeniem i uszkodzeniem.

NAPRAWA:

Niniejsze ubranie ochronne nie podlega naprawie. W przypadku jakichkolwiek uszkodzeń mechanicznych, przetarć, pęknięć, przepaleń, dziur, rozerwanych szwów, uszkodzonych zapięć- **NIE NAPRAWIAĆ** – wymienić ubranie na nowe. Reklamacji u producenta podlegają wadliwe zapięcia.

PRZYDATNOŚĆ DO UŻYCIA:

Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem. Przed każdorazowym użyciem sprawdzić czystość ubrania, stopień zużycia, przydatność do przewidzianych czynności roboczych oraz jego kompletność. Badania wykazały, że tkanina wykazuje właściwości antyelektrostatyczne do 50 prania włącznie. **W przypadku jakiegokolwiek uszkodzeń mechanicznych, przetarć, pęknięć, przepaleń, dziur, rozerwanych szwów, uszkodzonych zapięć, ubranie traci**

przydatność do użycia bez względu na okres jaki upłynął od daty produkcji. Po zakończeniu użytkowania ubrania, należy je zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

MATERIAŁ:

Tkanina: 64% poliester, 35% bawełna, 1% nić antyelektrostatyczna. Masa powierzchniowa tkaniny: $243 \pm 12 \text{g/m}^2$.

Użyte do produkcji materiały nie wywołują na ogół podrażnień skóry ani reakcji alergicznych. Mogą jednak występować indywidualne przypadki takich reakcji u osób uczulonych na tworzywa sztuczne. Należy wtedy zaprzestać użytkowania tej odzieży i skonsultować się z lekarzem. W wyrobie nie użyto materiałów, które mogą spowodować reakcje alergiczne lub mogą być rakotwórcze, toksyczne lub mutagenne.

ZNAKOWANIE I SPOSÓB KONSERWACJI:

LAHTI PRO- znak firmowy producenta, L41407XX- kod produktu, rozmiar, data produkcji, znak CE, piktogram „czytaj instrukcję”, piktogramy dotyczące konserwacji i norm, numer seryjny – zakończony literami ZDI.

Do czyszczenia nie należy używać żadnych materiałów ściernych, drapiących lub żrących. Długotrwałe działanie wilgoci, wysokiej lub niskiej temperatury wpływa na zmianę właściwości produktu, za co producent nie ponosi odpowiedzialności.

	– Prać w temperaturze 60°C, maksymalnie 50 razy
	– Nie chlorować
	– Suszyć przez ociekanie
	– Prasować w temperaturze do 150°C
	– Profesjonalne chemiczne czyszczenie w tetrachloroetylenie
	– Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi
	– Czytaj instrukcję



Niniejsza instrukcja jest chroniona prawem autorskim. Kopiowanie/ powielanie jej bez pisemnej zgody firmy Profix Sp. z o.o. jest zabronione.

V2.20.08.2019.

NUMELE PRODUSULUI: Haine antielectrostatice - cpl. (bluză, salopetă); **MODEL:** L41407XX (XX - mărime: 11-S(A), 12-M(A), 22-M(B), 13-L(A), 23-L(B), 33-L(C), 14-XL(A), 24-XL(B), 34-XL(C), 25-2XL(B), 35-2XL(C), 36-3XL(C); unde: A, B, C - indică tipurile de siluetă de la cea mai suplă la cea mai mare).



CITIȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI ÎNAINTE DE A ÎNCEPE SĂ UTILIZAȚI PRODUSUL.

Păstrați instrucțiunile pentru utilizare eventuală pe viitor.

ATENȚIONARE! Trebuie să citiți toate atenționările legate de siguranță și toate indicațiile referitoare la siguranța de utilizare.

PRODUCĂTOR: PROFIX Sp. z o.o. ul. Marywilska 34, 03-228 Warszawa, POLONIA

ORGANISM NOTIFICATĂ: Institutul Central pentru Protecția Muncii - Institutul Național de Cercetare (CIOP-PIB), str. Czerniakowska 16, 00-701 Varșovia, Polonia. Unitate notificată nr. 1437.

Adresa de internet la care poate fi accesată declarația de conformitate UE: www.lahtipro.pl

Haine antielectrostatice în continuare „îmbrăcăminte” sau „îmbrăcăminte de protecție” – fac parte din Mijloacele de Protecție Individuală din categoria II și sunt fabricate în conformitate cu Regulamentul 2016/425 și cu următoarele standarde:

EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Îmbrăcăminte de protecție. Cerințe generale.

EN 1149-5:2008 (PN-EN 1149-5:2009) Îmbrăcăminte de protecție - Proprietăți electrostatice- Partea 5: Cerințe de material și construcție.

NIVELURI DE PROTECȚIE:

Niveluri obținute de protecție pentru țesătură după 50 de spălări la temp. 60 °C:

- durata de dispariție înjumătățită a încărcăturii $t_{50} < 0,01$

- coeficient de ecranare $S = 0,683 \pm 0,015$

DESTINAȚIA:

Îmbrăcăminte de protecție este un mijloc de protecție individuală în categoria II cu proprietăți antielectrostatice sunt efectuate din materiale care se deosebesc prin capacitatea de dispersare și direcționare a încărcăturii electrostatice, ceea ce previne descărcările electrostatice capabile să inițieze aprinderea. Pentru a asigura protecția integrală împotriva electricității statice trebuie să utilizați mijloace de protecție individuală cu proprietăți antielectrostatice alcătuite din îmbrăcăminte, încălțăminte, mănuși și articole pentru acoperirea capului.

UTILIZARE:

Îmbrăcăminte trebuie selectată în mod corespunzător cu pericolele care apar la locul respectiv de muncă. Hainele asigură protecția corespunzătoare în cazul în care sunt utilizate drept compleu (bluză, salopetă).

Îmbrăcăminte trebuie să fie închisă pe durata utilizării. Dimensiunea corporală a utilizatorului trebuie să fie inclusă în intervalul de mărimi indicat în marcatul de pe etichetă. Înainte de a începe să lucrați trebuie să încercați hainele și să verificați dacă asigură libertatea de mișcare și dacă nu sunt prea mari. În caz contrar trebuie să le schimbați.

Se interzice purtarea telefonului celular. Bluza și salopeta trebuie să acopere: torsul, brațele și picioarele și să asigure contactul direct cu pielea pe gâtul utilizatorului pe durata utilizării (inclusiv îndoire). Hainele nu trebuie utilizate în atmosferă cu conținut ridicat de oxigen.

Factori care reduc eficacitatea de protecție a hainelor sunt, de asemenea: îmbibarea cu apă, acțiunea temperaturilor reduse, diluanții, agenții chimici, acizi, baze, substanțe corozive, utilizarea în mod neconform cu destinația.

ATENȚIE! LIMITĂRI DE UTILIZARE:

- Îmbrăcăminte nu trebuie purtată sau dată jos în atmosferă cu pericol de explozie sau de incendiu sau în cazul în care utilizatorul ține substanțe inflamabile sau explozive.
- Utilizatorul îmbrăcăminte care dispersează încărcătura electrică trebuie să fie împământat corespunzător prin rezistență de scurgere mai mică decât $10^9 \Omega$.
- Într-o atmosferă cu pericol de explozie, cu conținut sporit de oxigen sau în apropierea materialelor inflamabile, angajatul trebuie să fie împământat direct sau prin încălțăminte conductoare de curent (rezistența de scurgere trebuie să fie mai mică de $10^9 \Omega$) în conformitate cu PN EN ISO 20345:2012.
- Într-o atmosferă cu conținut ridicat de oxigen îmbrăcăminte de dispersare nu poate fi utilizată fără a consulta în prealabil angajatul responsabil de protecția și igiena muncii.

Înainte de a începe să lucrați trebuie să verificați dacă hainele nu prezintă defecțiuni mecanice care au impact asupra funcției de protecție. Hainele deteriorate trebuie schimbate.

Se interzice purtarea telefonului celular.

Proprietățile antielectrostatice se înrăutățesc de obicei o dată cu creșterea ciclurilor de curățare/spălare și a duratei de utilizare, în special în condiții extreme.

Îmbrăcăminte nu asigură protecție împotriva aprinderii.

Îmbrăcăminte nu protejează împotriva electrocutării.

Îmbrăcăminte de protecție care dispersează încărcătura electrostatică nu trebuie deschisă sau dată jos într-un spațiu cu pericol de explozie și pe durata operării cu substanțe inflamabile sau explozive.

Îmbrăcăminte de protecție care dispersează încărcătura electrostatică nu trebuie utilizată în atmosferă inflamabilă, cu conținut ridicat de oxigen fără aprobarea prealabilă din partea persoanelor responsabile de siguranță.

Proprietățile de dispersare a încărcăturii se înrăutățesc atunci când hainele sunt îmbibate cu apă, se murdăresc sau sunt îmbibate cu transpirație.

Îmbrăcăminte cu imprimeu sau cusătură nu poate fi utilizată în zona de pericol Z0 într-o atmosferă cu energia minimă de aprindere: $\leq 0,2 \text{ mJ}$.

Nicio modificare a construcției pieselor de îmbrăcăminte nu pot fi efectuate după confirmarea evaluării tipului de îmbrăcăminte.

DEPOZITARE ȘI TRANSPORT:

Îmbrăcăminte trebuie depozitată în ambalajul original, într-un loc răcoros și uscat, bine ventilat, protejat împotriva rozătoarelor, în care nu există mușcări și fungi, la temp. $16-20^\circ\text{C}$ și umiditatea $65 \pm 5\%$, departe de toți agenții chimici, abrazivi. Protejați împotriva radiațiilor UV și împotriva sursei directe de căldură (min. 1 metru). Pe durata transportului trebuie să protejați hainele împotriva apei, mizeriei și defecțiunilor.

REPARAȚII:

Aceste haine de protecție nu pot fi reparate. În caz de defecțiuni mecanice de orice fel, frecare, fisură, găuri, cusătură desprinsă, elemente de prindere defecte – NU REPARAȚI – schimbați hainele cu unele noi. Reclamațiile la producător pot fi depuse pentru elementele de prindere defecte.

ADECVARE PENTRU UTILIZARE:

Folosiți doar conform cu destinația. Înainte de fiecare utilizare verificați dacă piesa de îmbrăcăminte este curată, gradul de uzare, dacă este adecvată pentru activitățile de muncă prevăzute și dacă este întreagă. Analizele au indicat că țesătura prezintă proprietăți antielectrostatice până la a 50-a spălare. **În cazul**

oricăror defecțiuni mecanice, rupturi, fisuri, găuri, cusături desprinse, piese de prindere defecte, hainele își pierd posibilitatea de utilizare indiferent de perioada scursă de la data fabricației. După ce ați uzat hainele trebuie să le reciclați în conformitate cu normele legale în vigoare.

MATERIAL:

Țesătura: 64% poliester, 35% bumbac, 1% ață antielectrostatică. Masa de suprafață a țesăturii: $243 \pm 12 \text{ g/m}^2$.

Materialele utilizate la producție nu trebuie să provoace iritații ale pielii sau reacții alergice. Totuși pot apărea unele cazuri extrem de rare și limitate de astfel de reacții la persoanele extrem de sensibile la materialele sintetice. Atunci trebuie să încetați să utilizați această piesă de îmbrăcăminte și să luați legătura cu un medic. În produs nu s-a folosit materiale care pot provoca reacții alergice sau pot fi cancerigene, toxice sau mutagene.

MARCAREA ȘI MODUL DE ÎNTREȚINERE:

LAHTI PRO – marca producătorului, L41407XX – codul produsului, mărimea, data fabricației, marcajul CE, pictograma „citiți instrucțiunile”, pictograme legate de întreținere și standarde, număr de serie – la sfârșit sunt trecute literele ZDI.

Pentru curățare nu trebuie să folosiți nici un material abraziv, aspru sau coroziv. Acțiunea îndelungată a umidității, temperaturii ridicate sau scăzute, influențează schimbarea caracteristicilor produsului, pentru care producătorul nu este responsabil.

	– Spălați la temp. 60 °C maxim de 50 de ori
	– Nu folosiți clorul
	– Uscați prin scurgere
	– Călcați la temperatura de max. 150°C
	– Curățare chimică profesională în tetracloroetilenă
	– Protecție împotriva descărcărilor electrostatice
	– Citiți instrucțiunile



Prezenta instrucțiune este protejată prin dreptul de autor. Copierea/înmulțirea fără acordul în scris al firmei PROFIX Sp. z o.o. este interzisă.

V2.20.08.2019.