

# INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

## Obuwie zawodowe antyelektrostatyczne:

art. 1100, 1101, 1101/2, 1102, 1102/2, 1103, 1105 (02)  
1101/1, 1102/1, 1104, 1104/1, 1108 (01)

## Obuwie bezpieczne antyelektrostatyczne:

art. 1100P, 1101P, 1101/2P, 1101/2P, 1103P, 1105P (S2)  
1101/1P, 1102/1P, 1104P, 1104/1P, 1108P (S1)  
1100PP, 1101PP, 1101/2PP, 1101/2PP, 1103PP, 1105PP (S3)  
1101/1PP, 1102/1PP, 1104PP, 1104/1PP, 1108PP (S1P)

Obuwie spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz.U.05.259.2173) wprowadzającego wymagania Dyrektywy 89/ 686/ EWG oraz wymagania normy PN-EN ISO 20347: 2012 dla obuwia zawodowego i PN-EN ISO 20345: 2012 dla obuwia bezpiecznego.

## **Przeznaczenie i użytkowanie**

Obuwie przeznaczone do ochrony użytkownika przed urazami, które mogą wystąpić podczas wykonywania pracy. Obuwie z podnoskiem kompozytowym chroni palce stopy przed uderzeniem z energią 200 J i ściskaniem z siłą 15 kN. Podpodeszwa antyprzebiciowa chroni stopy przed przebiciem z siłą 1100 N. Obuwie posiada podeszwy antypoślizgowe i olejoodporne. Kategoria ochrony i dodatkowe właściwości umieszczone są na etykiecie przymocowanej do obuwia. Obuwie antyelektrostatyczne przeznaczone jest do stosowania w atmosferze wybuchowej, gdy zachodzi konieczność zmniejszenia możliwości naładowania elektrostatycznego poprzez odprowadzenie ładunków elektrycznych, tak aby wykluczyć niebezpieczeństwo zapłonu. Żaden środek ochrony indywidualnej nie zapewnia całkowitej ochrony, dlatego dokonując wyboru obuwia oprócz przestrzegania warunków przechowywania i konserwacji bardzo ważne jest wprowadzanie programów zapobiegania wypadkom na stanowisku pracy, z czego ważną ich częścią są wewnętrzzakładowe badania rezystencji elektrycznej oraz przeprowadzania ich w częstych i regularnych odstępach czasu. Dla obuwia posiadającego właściwości antyelektrostatyczne integralną częścią tej instrukcji jest instrukcja użytkowania obuwia antyelektrostatycznego.

W obuwiu zastosowana jest wymienna wyściółka.

## **Przechowywanie - czyszczenie - konserwacja**

Obuwie należy przechowywać w miejscu przewiewnym i suchym, w temp 5-24°C, chronić przed wilgocią, wilgotne suszyć naturalnie, z dala od źródeł ciepła. Nie przygniatać ciężkimi przedmiotami. Zabrudzenia wierzchniej warstwy wykonanej z : **skóry welurowej** - oczyścić miękką szczoteczką bez stosowania jakichkolwiek preparatów czyszczących, **skóry licowej** - oczyścić wilgotną szmatką bez użycia rozpuszczalników organicznych. Po wysuszeniu obuwia należy zastosować konserwację. Do skór licowych można stosować pasty i kremy w/g koloru lub bezbarwne. Do skór z weluru i nubuku stosować impregnaty w aerozolu.

## **Okres trwałości**

Okres użytkowania obuwia zależy od warunków, intensywności eksploatacji i dbałości użytkownika poprzez odpowiednie czyszczenie i konserwację po zakończonej pracy. Obuwie należy wymienić na nowe jeśli utraciło właściwości ochronne. W razie niepewności należy skontaktować się z dostawcą. Uszkodzone obuwie nie gwarantuje optymalnego poziomu ochrony.

## **Oznakowania**

- CE - znak zgodności z dyrektywą Nr 89/686/EWG
- ISO 20347-2012** - norma międzynarodowa, której wymagania spełnia **obuwie zawodowe**
- O1** - obuwie spełnia wymagania podstawowe PN-EN ISO 20347:2012, posiada zabudowaną piętę, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w części pięty
  - O2** - jak O1 + przepuszczalność i absorpcja wody
  - FO** - odporność podeszwy na olej napędowy
  - SRC** - odporność na poślizg na podłożu ceramicznym pokrytym laurylosiarczanem sodu i stalowym pokrytym glicerolem
- ISO 20345-2011** - norma międzynarodowa, której wymagania spełnia **obuwie bezpieczne**
- S1** - obuwie bezpieczne wg normy PN-EN ISO 20345:2012, zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w obszarze pięty, podeszwa urzeźbiona olejoodporna
  - S2** - jak S1 + przepuszczalność i absorpcja wody
  - S3** - jak S1 i S2 + odporność na przebicie
  - SRC** - odporność na poślizg na podłożu ceramicznym pokrytym laurylosiarczanem sodu i stalowym pokrytym glicerolem

## **Oznakowania dodatkowe**

- P** - odporność na przebicie
- A** - obuwie antyelektrostatyczne
- E** - absorpcja energii w części pięty
- WRU** - ograniczona przepuszczalność i absorpcja wody

## **Zakres numeracji:**

- Obuwie zawodowe- numeracja francuska 37- 48
- Obuwie bezpieczne- numeracja francuska 36- 47

## OBUWIE ANTYELEKTROSTATYCZNE

Zaleca się aby obuwie antyelektrostatyczne było stosowane wtedy, gdy zachodzi konieczność zmniejszenia możliwości naładowania elektrostatycznego, poprzez odprowadzenie ładunków elektrostatycznych tak , aby wykluczyć niebezpieczeństwo zapłonu od iskry , np. palnych substancji i par oraz gdy nie jest całkowicie wykluczone ryzyko porażenia elektrycznego spowodowanego przez urządzenia elektryczne lub elementy znajdujące się pod napięciem. Zaleca się zwrócenie uwagi na to, że obuwie antyelektrostatyczne nie może zapewnić wystarczającej ochrony przed porażeniem elektrycznym, gdyż wprowadza jedynie rezystancję elektryczną między stopą a podłożem. Jeżeli niebezpieczeństwo porażenia elektrycznego nie zostało całkowicie wyeliminowane, niezbędne są dalsze środki w celu uniknięcia ryzyka. Zaleca się aby takie środki oraz wymienione niżej badania były częścią programu zapobiegania wypadkom na stanowisku pracy. Zaleca się aby zgodnie z doświadczeniami rezystancja elektryczna wyrobu zapewniająca pożądany efekt antyelektrostatyczny w okresie użytkowania była niższa niż 1000 MΩ. Dla nowego wyrobu dolną granicę rezystancji określono na poziomie 100 kΩ , aby zapewnić ograniczoną ochronę przed niebezpiecznym porażeniem elektrycznym lub przed zapłonem w sytuacji uszkodzenia urządzenia elektrycznego pracującego przy napięciu 250 V. Jednak użytkownicy powinni być świadomi tego, że w określonych warunkach obuwie może nie stanowić dostatecznej ochrony użytkownika i powinny być zawsze podjęte dodatkowe środki ostrożności. Rezystancja elektryczna tego typu obuwia może ulec znacznym zmianom w wyniku zginania , zanieczyszczenia lub pod wpływem wilgoci. Obuwie to nie będzie spełniało swojej założonej funkcji podczas użytkowania w warunkach mokrych. Jest więc niezbędne dążenie do tego , aby obuwie spełniało swoją założoną funkcję odprowadzenia ładunków i zapewniało ochronę przez cały czas eksploatacji. Zaleca się użytkownikom ustalenie wewnątrzzakładowych badań rezystancji elektrycznej i prowadzenie ich w regularnych i częstych odstępach czasu. Obuwie klasyfikacji I może absorbować wilgoć, jeśli jest noszone przez dłuższy czas, a w wilgotnych i mokrych warunkach może stać się obuwem przewodzącym. Jeżeli obuwie jest użytkowane w warunkach , w których materiał podeszwy ulega zanieczyszczeniu, zaleca się aby użytkownik zawsze sprawdzał właściwości elektryczne obuwia przed wejściem w obszar niebezpieczny. Zaleca się aby w miejscach, gdzie używane jest obuwie antyelektrostatyczne rezystancja podłoża nie była w stanie zniwelować ochrony zapewnianej przez obuwie. Zaleca się, aby w czasie użytkowania obuwia żadne elementy izolujące z wyjątkiem wyrobów pończoszniczych nie były umieszczane pomiędzy podpodeszwą obuwia a stopą użytkownika. Jeśli jakkolwiek wkładka jest umieszczana pomiędzy podpodeszwą i stopą zaleca się sprawdzanie właściwości elektrycznych układu obuwie / wkładka.

### Obuwie zawodowe antyelektrostatyczne:

**1100, 1101,1101/2,1102,1102/2,1103,1105 (02)**

**1101/1,1102/1,1104,1104/1,1108 (01)**

### Obuwie bezpieczne antyelektrostatyczne:

**1100P, 1101P, 1101/2P, 1101/2P,1103P, 1105P(S2)**

**1101/1P , 1102/1P, 1104P, 1104/1P , 1108P(S1)**

**1100PP, 1101PP, 1101/2PP, 1101/2PP, 1103PP, 1105PP(S3)**

**1101/1PP , 1102/1PP, 1104PP, 1104/1PP , 1108PP (S1P)**

**posiadają certyfikat oceny typu WE**

**FAGUM-STOMIL Sp. z o.o.**

**21-400 Łuków,**

**ul. Łapiguz 118**

**tel. (25) 797 25 25**

**sprzedaz@fagum-stomil.com.pl**

**FAGUM<sup>®</sup>**  
**STOMIL** 



**TECHWORK**

**www.fagum-stomil.com.pl**