



Deklaracja zgodności dostępna na stronie internetowej [www.galmag.pl/pobierz](http://www.galmag.pl/pobierz)

## **KARTA WZORU**

### **BUTY BEZPIECZNE Z PVC, Z PODNOSKIEM STALOWYM I WKŁADKĄ STALOWĄ ANTYPRZEBICIOWĄ ART. 105 S5 SRC**

#### **PRZEZNACZENIE I OGRANICZENIA**

Buty bezpieczne ART. 105 przeznaczone są do pracy na otwartej przestrzeni w warunkach występowania wody i wilgoci. Obuwie jest w 100% wodoszczelne. Wyżej wymienione obuwie jest środkiem ochrony indywidualnej chroniącym przed zagrożeniami KATEGORII II, spełniającymi wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 roku oraz normy zharmonizowanej: EN ISO 20345:2011 „Środki ochrony indywidualnej. Obuwie bezpieczne”. ART. 105 produkowany jest metodą bezpośredniego wtrysku. Wykonane zostały z PVC o właściwościach antyelektrostatycznych i tkaniny bawełniano-poliestrowej stanowiącej wyściółkę wewnętrzną. W tylnej części buta znajduje się zapiętek – grubsza warstwa PVC zabezpieczająca piętę przed niewielkimi urazami mechanicznymi, nakostnik – zabezpieczający kostkę przed drobnymi urazami i otarciami. Konstrukcja wyrobu i zastosowane materiały w 100% zapobiegają przed przesiąkaniem wody do wnętrza. Produkowane są w rozmiarach od 36 do 47 numeracji francuskiej.

**UWAGA!** Nie należy użytkować obuwia w środowisku kwasów, ługów, rozpuszczalników organicznych, olejów i tłuszczów. Może to radykalnie skrócić żywotność oraz zmniejszyć właściwości ochronne butów.

#### **ZAGROŻENIA I SKUTECZNOŚĆ DZIAŁANIA**

Obuwie ART. 105 chronią użytkownika przed następującymi zagrożeniami:

- palce stopy przed uderzeniem z energią do 200 J i zgnieciem z siłą do 15 kN
- stopę przed przekłuciem z siłą do 1100 N
- przed poślizgiem SRC (na podłożu ceramicznym i stalowym)
- przed gromadzeniem się ładunków elektrycznych na użytkowniku A (właściwości antyelektrostatyczne)
- przed olejem napędowym FO
- przed uciskiem (statycznym) na poszczególne części ciała E – pochłanianie energii w obszarze pięty
- wodą i wilgocią

#### **WŁAŚCIWOŚCI ANTYELEKTROSTATYCZNE**

Zaleca się, aby obuwie antyelektrostatyczne było stosowane wtedy, gdy zachodzi konieczność zmniejszenia możliwości naładowania elektrostatycznego poprzez odprowadzenie ładunku elektrostatycznego, tak aby wykluczyć niebezpieczeństwo zapalenia np. palnych substancji i gazów na skutek iskrzenia i gdy nie jest wykluczone w pełni ryzyko porażenia elektrycznego spowodowanego przez urządzenia elektryczne lub elementy znajdujące się pod napięciem. Obuwie antyelektrostatyczne nie może zapewnić jedynej i wystarczającej ochrony przed porażeniem elektrycznym, gdyż wprowadza określoną 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 elektrycznej określono na poziomie 100 MΩ, aby zapewnić ograniczoną ochronę przed niebezpiecznym porażeniem elektrycznym lub przed zapłonem w sytuacji uszkodzenia urządzenia elektrycznego pracującego przy napięciu do 250 V. Jednak użytkownicy powinni być świadomi tego, że w określonych warunkach obuwie może nie stanowić dostatecznej ochrony i dla ochrony użytkownika 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 odprowadzania 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 długi czas, a w wilgotnych i mokrych warunkach może stać się obuwem przewodzącym.

Jeśli 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 dziewiarskich wyrobów pończoszniczych, nie były umieszczone pomiędzy podpodeszwą obuwia i stopą użytkownika. Jeśli jakkolwiek wkładka jest umieszczona pomiędzy podpodeszwą i stopą, zaleca się sprawdzenie właściwości elektrycznych układu obuwie/wkładka.

#### **OPAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE**

Sposób pakowania butów ART. 105 :

- opakowanie jednostkowe (1 para) – torba foliowa.
  - opakowanie zbiorcze (10 par w jednym rozmiarze) – pudło kartonowe z etykietą zbiorczą.
- Każda para butów posiada instrukcję użytkowania. Obuwie bezpieczne z PVC należy przechowywać, o ile to możliwe, w opakowaniu transportowym, w stanie suchym, czyste, w temperaturze (20±5) °C. Obuwie nie powinno być zgięte, ściśnięte, umieszczone w pobliżu źródła ciepła lub wystawione na działanie promieniowania słonecznego lub silnego sztucznego światła, ozonu i innych substancji szkodliwie działających na PVC takich jak rozpuszczalniki organiczne, oleje, paliwa, smary, kwasy i ługi. Buty prawidłowo przechowywane i konserwowane znacznie wolniej ulegają procesom starzenia. 0%±20%. Nie stosowanie się do zaleceń dotyczących przechowywania może być przyczyną powstania spękań na powierzchni oraz spowodować nieszczelność butów.

#### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZED I PO UŻYCIU**

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić, czy obuwie nie uległo uszkodzeniom transportowym oraz czy właściwości ochronne są odpowiednie w stosunku do zagrożeń w środowisku pracy użytkownika

**UWAGA!** Obuwie uszkodzone lub zużyte nie może być użytkowane.

Za nieprzydatne do użytkowania uważa się obuwie, w którym stwierdzono:

- spękania wierzchniej warstwy PVC powyżej 1/2 grubości
- silne starcie PVC na nosku
- spękania na podeszwach o długości powyżej 10 mm i głębokości 3 mm
- odklejanie się podeszwy od wierzchu
- wyczuwalne wewnątrz ostre krawędzie noska lub wkładki antyprzebiciowej
- przekłucie, przecięcie lub inne uszkodzenie mechaniczne
- starcie występowów urzeźbienia spodu (poniżej 1,5 mm)

Po użyciu obuwie należy wyczyścić i wysuszyć stosując się do zaleceń zawartych w instrukcji użytkowania

#### **OKRES PRZYDATNOŚCI**

Trudno jest określić jednoznacznie okres użytkowania obuwia ponieważ zależy on od wielu czynników takich jak: warunki pracy, sposób konserwacji itp. Przyjmuje się, że należy wymienić obuwie na nowe w sytuacji kiedy uległo ono uszkodzeniu mechanicznemu (przebicie, przecięcie, rozerwanie), powstały powierzchniowe spękania, urzeźbienie zelówki uległo starciu poniżej 1,5 mm.

#### **TRANSPORT**

Powinien odbywać się czystymi środkami transportowymi, zabezpieczającymi przed wpływami atmosferycznymi, substancjami chemicznymi szkodliwymi

działającymi na PVC i materiał tekstylny stanowiący wyściółkę wewnątrz buta oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi.

## **CZYSZCZENIE I KONSERWACJA**

Obuwie z PVC należy czyścić wodą z mydłem używając gąbki lub miękkiej ściereczki. Suszyć z dala od urządzeń grzewczych. Konserwować poprzez smarowanie emulsją silikonową lub gliceryną, które stanowią warstwę ochronną gumy spowalniającą procesy starzenia. Unikać kontaktu cholewy z benzyną, parafiną, olejami i rozpuszczalnikami.

## **OZNAKOWANIE OBUWIA**

### **Oznakowanie na podeszwie:**

**42** rozmiar – numeracja francuska

### **Oznakowanie etykiety materiałowej na cholewie:**

**EN ISO 20345:2011** – nr norma

**S5** - kategoria obuwia bezpiecznego

**SRC** - odporność na poślizg na 2 podłożach

**CE** - oznakowanie ce

**105** - numer artykułu

**Galmag** - nazwa i adres producenta

**05/2019** – data produkcji

