

Producent:

PPO pp

ul. Dworcowa 25

47-100 Strzelce Opolskie

Tel. 774049440, e-mail: ppo@ppo.pl



INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Instrukcja ma zastosowanie w odniesieniu do obuwia:

- **bezpiecznego** (z podnoskiem zabezpieczającym palce stopy, którego wytrzymałość jest badana przy uderzeniu o energię 200 J) spełniającego wymagania normy PN-EN ISO 20345:2012, EN ISO 20345:2011, ISO 20345:2011
- **zawodowego** (bez podnoska ochronnego/bezpiecznego), spełniającego wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012, EN ISO 20347:2012, ISO 20347:2012

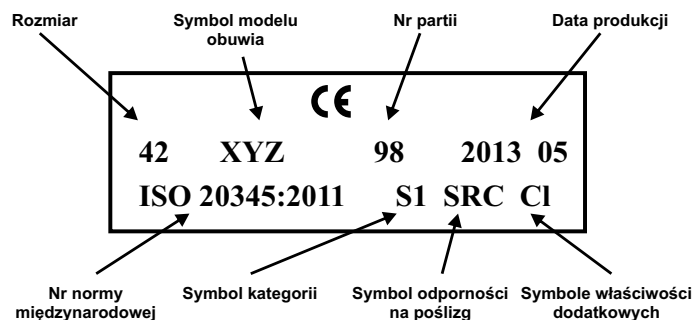
W celu umożliwienia jednoznacznego zidentyfikowania poziomu ochrony obuwia należy odczytać symbole zamieszczone na wewnętrznej stronie języka oraz ich znaczenie sprawdzić w tabeli. Sposób znakowania obuwia zaprezentowany został poniżej w tabeli. Znakowanie wskazuje nomę, zgodnie z którą obuwie zostało wykonane, kategorię obuwia, symbol odporności na poślizg oraz symbol właściwości dodatkowych, jeżeli obuwie takie posiada.

Norma, której wymagania obuwie spełnia	Kategorie obuwia	Symbole właściwości dodatkowych
PN-EN ISO 20345:2012 Obuwie bezpieczne	SB – obuwie spełniające wymagania podstawowe (w tym m. in. ochrona palców) S1 – wymagania podstawowe + zabudowana pięta + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w części piętowej + odporność na olej napędowy S2 – jak S1 + przepuszczalność wody + absorpcja wody S3 – jak S2 + odporność na przebicie + urzęźbienie podeszwy	P – odporność na przebicie A – obuwie antyelektrostatyczne CI – izolacja spodu od zimna E – absorpcja energii w części piętowej WRU – przepuszczalność wody i absorpcja wody HRO – odporność na kontakt z gorącym podłożem
PN-EN ISO 20347:2012 Obuwie zawodowe	OB – wymagania podstawowe O1 – wymagania podstawowe + zabudowana pięta + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w części piętowej O2 – jak O1 + przepuszczalność wody i absorpcja wody O3 – jak O2 + odporność na przebicie + urzęźbienie podeszwy	A – obuwie antyelektrostatyczne CI – izolacja spodu od zimna E – absorpcja energii w części piętowej WRU – przepuszczalność wody i absorpcja wody HRO – odporność na kontakt z gorącym podłożem FO – odporność podeszew na olej napędowy

Obuwie bezpieczne i zawodowe produkowane przez **PPO pp** spełnia wymagania normy PN-EN ISO 20345:2012, PN-EN ISO 20347: 2012 i jest oznaczane znakiem SRC

SRC – odporność na poślizg na podłożu ceramicznym pokrytym roztworem laurylosiarczanu sodu (SLS), odporność na poślizg na podłożu ze stali pokrytym glicerolem

Sposób znakowania obuwia pokazuje przykład:



Obuwie należy przechowywać w opakowaniach tekturowych w pomieszczeniach o temperaturze 5–24°C i wilgotności względnej 50% do 70%.

Do bezpiecznego transportu obuwia właściwym opakowaniem są oryginalne opakowania producenta.

Zaleca się nie przechowywać ponad 12 m-cy od zakupu do rozpoczęcia użytkowania.

Konserwacja obuwia

- po skończonej pracy oczyścić przy pomocy szczotki bez używania rozpuszczalników organicznych
- wilgotne suszyć w temperaturze pokojowej, najlepiej w przewiewnym miejscu i z dala od źródła ciepła
- po wysuszeniu nanieść pastę obuwniczą
- do obuwia z wierzchami z weluru i nubuku past nie stosować – można użyć impregnatów w aerozolu.

Objawami utraty właściwości użytkowych i ochronnych obuwia są w szczególności: oddzielenie się podeszwy od wierzchu lub warstwy bieźnika od zasadniczej części podeszwy, uszkodzenie połączeń sztych, uszkodzenie zapięć, przetarcie materiału wierzchowego, starcie występów urzeźbienia spodu, uszkodzenia mechaniczne części składowych.

Środki ochrony indywidualnej w tym obuwie bezpieczne i zawodowe podlegają procesowi starzenia. Najczęściej przyczyną utraty parametrów ochrony na skutek starzenia się obuwia są czynniki: mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie nadfioletowe (promieniowanie słoneczne).

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 jednak zwrócenie uwagi na to, że obuwie antyelektrostatyczne nie może zapewnić wystarczającej ochrony przed porażeniem elektrycznym, gdyż wprowadza jedynie pewną 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 1 000 MΩ. Dla nowego wyrobu dolną granicę rezystancji elektrycznej określono na poziomie 100 kΩ, 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 przez 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 nie były umieszczane pomiędzy podpodeszwą obuwia i stopą użytkownika. Jeśli jakkolwiek wkładka jest umieszczana pomiędzy podpodeszwą i stopą, zaleca się sprawdzanie właściwości elektrycznych układu obuwie/wkładka.

Właściwości antyelektrostatyczne sprawdzone są na obuwiu z umieszczoną w nim wyściółką.

Obuwie powinno być użytkowane z wyściółką. Może ona być zastąpiona wyłącznie porównywalną wyściółką zakupioną u producenta oryginalnego obuwia.

Na wzory 02, 03, 015, 016, 0151, 0161, 031, 0381, 0391, 0392, 1413, 38, 331, 332, 333, 40, 41, 41W, 45, 52, 52N, 521, 521N, 62, 62N, 621, 621N, 72, 72N, 721, 721N, 75, 751 został wydany Certyfikat oceny typu WE wydany przez:

CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Nr jednostki notyfikowanej 1437

ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa

