

Instrukcja użytkowania obuwia

Obuwie produkowane przez PPO PP spełnia wymagania dla środków ochrony indywidualnej zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz z odpowiednią normą:

- **ISO 20345: 2011** Środki Ochrony Indywidualnej - Obuwie bezpieczne (z podnoskiem zabezpieczającym palce stopy, którego wytrzymałość jest badana przy uderzeniu o energię 200 J)
- **ISO 20349-2:2017** „Środki ochrony indywidualnej -- Obuwie chroniące przed zagrożeniami występującymi w hutnictwie i spawalnictwie -- Część 2: Wymagania i metody badań dotyczące ochrony przed zagrożeniami w spawalnictwie i procesach pokrewnych”.

Klasa ochrony obuwia bezpiecznego:			Opis właściwości dodatkowych obuwia bezpiecznego:
Kategoria S1	Kategoria S2	Kategoria S3	
<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona palców • Zabudowana pięta • Właściwości antyelektrostatyczne (A) • Absorpcja energii w obszarze pięty (E) • Odporność na olej napędowy (FO) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona palców • Zabudowana pięta • Właściwości antyelektrostatyczne (A) • Absorpcja energii w obszarze pięty (E) • Odporność na olej napędowy (FO) • Przepuszczalność wody i absorpcja wody (WRU) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona palców • Zabudowana pięta • Właściwości antyelektrostatyczne (A) • Absorpcja energii w obszarze pięty (E) • Odporność na olej napędowy (FO) • Przepuszczalność wody i absorpcja wody (WRU) • Odporność na przebicie (P) • Urzeźbiona podeszwa 	<p>P – odporność na przebicie z użyciem siły 1100N</p> <p>A – obuwie antyelektrostatyczne</p> <p>E – absorpcja energii w obszarze pięty</p> <p>WRU – przepuszczalność i absorpcja wody przez wierzch buta</p> <p>CI – izolacja spodu od zimna do - 17°C</p> <p>HI – izolacja spodu od ciepła do 150°C</p> <p>FO – odporność podeszew na olej napędowy</p> <p>HRO – odporność na kontakt z gorącym podłożem do 300°C</p> <p>WG – odporność na rozpryski roztopionego metalu</p> <p>SRA – odporność na poślizg na podłożu ceramicznym pokrytym roztworem laurylosiarczanu sodu (NaLS)</p> <p>SRB – odporność na poślizg na podłożu ze stali pokrytym glicerolem</p> <p>SRC – odporność na poślizg na obydwu w/w podłożach</p>

Ważne!

Wkładka antyprzebiciowa została przetestowana w warunkach laboratoryjnych przy użyciu gwoźdźcia o średnicy 4,5mm z zastosowaniem siły wynoszącej 1100N. Większa siła lub cieńsze gwoźdźce zwiększają ryzyko przebicia. Należy wówczas rozważyć zastosowanie alternatywnych sposobów zminimalizowania ryzyka.

W przypadku obuwia bezpiecznego dostępne są dwa rodzaje wkładki antyprzebiciowej – z metalu lub innych materiałów. Oba rodzaje spełniają minimalne wymagania dotyczące odporności na przebicie zgodnie z normą podaną na obuwiu, ale oferują różne zalety i wady, w tym między innymi:

Wkładki metalowe – ich odporność na przebicie jest w mniejszym stopniu uzależniona od kształtu ostrego przedmiotu/zagrożenia (np. średnicy, ostrości), ale w związku z ograniczeniami obuwicznymi nie pokrywają w 100% całej podeszwy buta.

Wkładki niemetalowe – mogą być lżejsze i bardziej elastyczne od wkładek metalowych oraz zapewnić ochronę na większej powierzchni, ale odporność na przebicie zależy od kształtu ostrego przedmiotu/ zagrożenia (średnicy, geometrii, ostrości)

W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat rodzaju wkładki antyprzebiciowej zastosowanej w obuwiu należy skontaktować się z producentem lub dostawcą.

UŻYTKOWANIE OBUWIA DLA SPAWACZA:

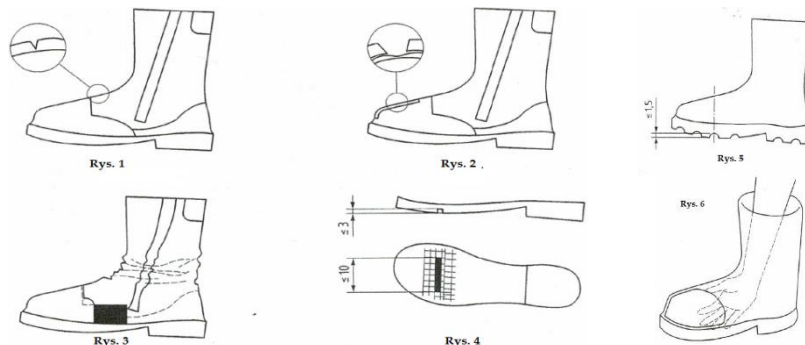
Przed rozpoczęciem użytkowania obuwia przeznaczonego do prac spawalniczych należy sprawdzić zgodność obuwia z innymi elementami środków ochrony indywidualnej (np. spodniami lub getrami), aby uniknąć ryzyka podczas pracy. Spodnie nie powinny uniemożliwiać ani ograniczać zdejmowania obuwia i powinny być wystarczająco długie, aby zachodziły na but przynajmniej do kostki. Nie należy używać obuwia, jeśli są zanieczyszczone łatwopalnymi materiałami w postaci oleju.

Należy zawsze dokładnie sprawdzać buty przed użyciem pod kątem oznak uszkodzenia. Jeśli pojawią się następujące objawy zużycia, należy dokonać wymiany obuwia:

- rozpoczynające się widoczne lub głębokie pęknięcia do połowy warstwy materiału wierzchowego (rys. 1),
- na cholewce widoczne są miejsca z odkształceniami, stopienia, spalone lub z rozciętymi szwami na cholewce (rys. 2),

- odklejony wierzch od podeszwy o długości ponad 15 mm i szerokości 5 mm (rys. 3),
- na podeszwie widać pęknięcia głębsze niż 10mm i szerokie 3mm (rys. 4),
- wysokość bieżnika w miejscu zginania jest mniejsza niż 1,5mm (rys. 5),
- oryginalna wyściółka jest zdeformowana lub przetarta.

Zalecane jest od czasu do czasu organoleptyczne sprawdzanie wnętrza obuwia w celu wykrycia uszkodzenia wyściółki, podeszwy lub ostrych krawędzi ochrony palców, które mogłyby spowodować rany (rys. 6).



Podeszwa w nowym obuwia może być śliska z uwagi na zastosowany proces produkcyjny. Obuwie może również ślizgać się w wyniku kontaktu z określonymi materiałami, jak np. woda na oblodzonej powierzchni. Zalecane jest przetarcie obuwia po podłożu na zewnątrz budynku np. przy wejściu do szatni.

Trwałość obuwia bezpiecznego jest wprost proporcjonalna do warunków jego użytkowania i jakości utrzymania. Obuwie należy zawsze nosić właściwie zasznurowane lub zapięte, dostosowując uprzednio rozmiar do potrzeb indywidualnych pracownika. Przed użyciem należy każdorazowo sprawdzić stan techniczny obuwia. Obuwie uszkodzone nie powinno być używane. Objawami utraty właściwości użytkowych i ochronnych obuwia są w szczególności: oddzielenie się podeszwy od wierzchu lub warstwy bieżnika od zasadniczej części podeszwy, uszkodzenie połączeń sztych, uszkodzenie zapięć, przetarcie materiału wierzchowego, starcie występów urzeźbienia spodu, uszkodzenia mechaniczne części składowych. Nieprzestrzeganie zaleceń spowoduje obniżenie skuteczności działania ochronnego użytkowanego obuwia. Podczas wyboru obuwia należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby wybrany rodzaj, rozmiar i szerokość dokładnie odpowiadały Państwa potrzebom. Należy także uwzględnić cel użycia, wykonanie, materiał i sposób pielęgnacji. Nasze obuwie wykonywane jest ze skór naturalnych, dlatego dopuszcza się w obuwia różnice w odcieniach kolorów lub tłoczeń materiału wierzchowego. Prawidłowa i odpowiednia konserwacja zasadniczo wydłuży żywotność obuwia.

PRZECHOWYWANIE:

Obuwie bezpieczne i zawodowe należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych i zabezpieczonych przed przemoczeniem, przewiewnych, suchych o temperaturze pokojowej. Opakowania powinny zapewnić wymianę wilgotności z otoczeniem (nie dozwolone są opakowania z tworzyw sztucznych np. worki, torby foliowe). W razie zamoczenia obuwia, należy wysuszyć je w sposób naturalny z dala od bezpośredniego źródła ciepła. Do bezpiecznego transportu obuwia właściwym opakowaniem są oryginalne opakowania producenta.

Z uwagi na możliwość utraty właściwości obuwia zaleca się nie przechowywać obuwia ponad 12 m-cy od zakupu do rozpoczęcia użytkowania.

KONSERWACJA OBUWIA

Po skończonej pracy należy oczyścić obuwie przy pomocy szczotki bez używania rozpuszczalników organicznych. Wilgotne obuwie 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.

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).

WARUNKI REKLAMACJI:

Odpowiedzialność producenta za wady fizyczne produktów regulowana jest Ustawą z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks Cywilny Dz. U. z 2016r. poz. 380, 585 (ze zm.), szczególnie art. 556-568 Kodeksu Cywilnego dotyczącej rękojmi za wady.

Okres rękojmi i okres trwałości są to dwa różne pojęcia. Okres trwałości obuwia zależy od sposobu i częstotliwości stosowania i nie musi być taki sam jak okres rękojmi. Oznacza to, że przy intensywnym, codziennym lub całonocnym użytkowaniu obuwia okres trwałości może być krótszy.

Obuwie przekazane do reklamacji powinno być czyste. Podczas składania reklamacji kupujący powinien dostarczyć:

- dowód zakupu towaru (paragon, faktura, dowód zapłaty),
- protokół z opisem wystąpienia wady fizycznej,
- opis warunków w jakich obuwie było użytkowane,
- informację o dacie rozpoczęcia użytkowania obuwia przez bezpośredniego użytkownika.

UTYLIZACJA OBUWIA BEZPIECZNEGO/ZAWODOWEGO

Obuwie bezpieczne/zawodowe zostało wyprodukowane bez użycia materiałów toksycznych i/lub niebezpiecznych, objętych następującymi kodami odpadów:

- skóra 04.01.08
- tekstylia, pianki 04.02.09
- metale 17.04.05 i 17.04.07
- PU i tworzywo 07.02.99

INFORMACJA DOTYCZĄCA OBUWIA ANTYELEKTROSTATYCZNEGO

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 pożądaną 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.

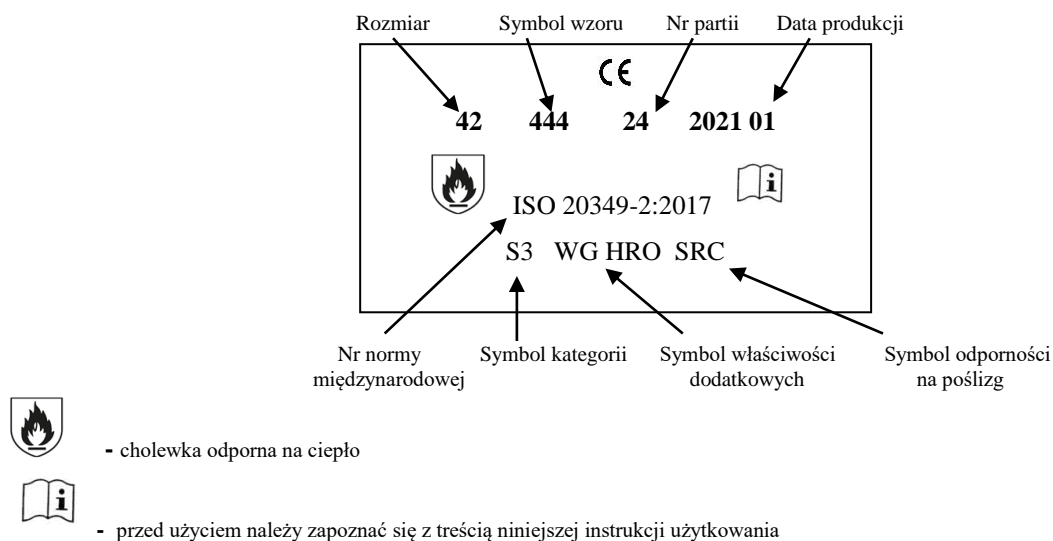
Jeśli obuwie jest użytkowane w warunkach, w których materiał podeszwy ulega zanieczyszczeniu, zaleca się, aby użytkownik zawsze sprawdzał właściwości elektryczne obuwia przed wejściem w obszar niebezpieczny.

Zaleca się, aby w miejscach, gdzie używane jest obuwie antyelektrostatyczne, rezystancja podłoża nie była w stanie zniwelować ochrony zapewnianej przez obuwie.

Zaleca się także, aby w czasie użytkowania obuwia żadne elementy izolujące nie były umieszczane pomiędzy podpodeszwą obuwia i stopą użytkownika. Jeśli jakakolwiek wkładka jest umieszczana pomiędzy podpodeszwą i stopą, zaleca się sprawdzanie właściwości elektrycznych układu obuwie/wkładka.

Właściwości antyelektrostatyczne sprawdzane są na obuwiu z umieszczoną w nim wyściółką. By zapewnić właściwości antyelektrostatyczne obuwie powinno być użytkowane z oryginalną wyściółką. Może ona być zastąpiona wyłącznie wyściółką tego samego typu zakupioną u producenta.

PRZYKŁAD ZNAKOWANIA OBUWIA DLA SPAWACZA



JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCE NASZE OBUWIE:

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ
INSTYTUT PRZEMYSŁU SKÓRZANEGO

Nr jednostki notyfikowanej: 1439

ul. Zgierska 73
91-463 Łódź

Karty katalogowe produktów oraz deklaracje zgodności znajdują się na stronie internetowej producenta:

<http://www.ppo.pl/>