

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:

- EN ISO 20345:2021 Środki Ochrony Indywidualnej - Obuwie bezpieczne (z podnoskiem zabezpieczającym palce stopy, którego wytrzymałość jest badana przy uderzeniu o energii 200 J)
- EN ISO 20347:2021 Środki Ochrony Indywidualnej - Obuwie zawodowe (bez podnoska ochronnego / bezpiecznego)

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

KATEGORIE OBUWIA BEZPIECZNEGO

SB	obuwie spełniające wymagania podstawowe (w tym m. in. ochrona palców i poślizg na podłożu z płytek ceramicznych pokrytych NaLS)
S1	jak SB + zamknięty obszar pięty + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w obszarze pięty)
S2	jak S1 + przepuszczalność wody i absorpcja wody
S3	jak S2 + odporność na przebicie (wkładka metalowa typu P) + urzeźbiona podeszwa
S3L	jak S2 + odporność na przebicie (wkładka niemetalowa typu PL) + urzeźbiona podeszwa
S3S	jak S2 + odporność na przebicie (wkładka niemetalowa typu PS) + urzeźbiona podeszwa
S4	jak SB + zamknięty obszar pięty + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w obszarze pięty
S5	jak S4 + odporność na przebicie (wkładka metalowa typu P) + urzeźbiona podeszwa
S5L	jak S4 + odporność na przebicie (wkładka niemetalowa typu PL) + urzeźbiona podeszwa
S5S	jak S4 + odporność na przebicie (wkładka niemetalowa typu PS) + urzeźbiona podeszwa
S6	jak S2 + wodoodporność obuwia
S7	jak S3 + wodoodporność obuwia
S7L	jak S3 + wodoodporność obuwia
S7S	jak S3 + wodoodporność obuwia

KATEGORIE OBUWIA ZAWODOWEGO

OB	wymagania podstawowe
O1	jak OB + zamknięty obszar pięty + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w obszarze pięty
O2	jak O1 + przepuszczalność wody i absorpcja wody
O3	jak O2 + odporność na przebicie (wkładka metalowa typu P) + urzeźbiona podeszwa
O3L	jak O2 + odporność na przebicie (wkładka niemetalowa typu PL) + urzeźbiona podeszwa
O3S	jak O2 + odporność na przebicie (wkładka niemetalowa typu PS) + urzeźbiona podeszwa
O4	jak OB + zamknięty obszar pięty + właściwości antyelektrostatyczne + absorpcja energii w obszarze pięty

KATEGORIE OBUWIA ZAWODOWEGO

O5	jak O4 + odporność na przebicie + urzeźbiona podeszwa
O5L	jak O4 + odporność na przebicie (wkładka niemetalowa typu PL) + urzeźbiona podeszwa
O5S	jak O4 + odporność na przebicie (wkładka niemetalowa typu PS) + urzeźbiona podeszwa
O6	jak O2 + wodoodporność obuwia
O7	jak O3 + wodoodporność obuwia
O7L	jak O3 + wodoodporność obuwia
O7S	jak O3 + wodoodporność obuwia

SYMBOLE WŁAŚCIWOŚCI PRZECIWPOŚLIZGOWYCH

Ø	wymagania podstawowe
SR	brak badania odporności na poślizg (dot. obuwia do celów specjalnych, zawierających kolce, metalowe ćwieki ...)

SYMBOLE WŁAŚCIWOŚCI PRZECIWPOŚLIZGOWYCH

P	odporność na przebicie, stalowa wkładka antyprzebiciowa (średnica gwoźdź testowego 4,5 mm)
PL	odporność na przebicie, niemetalowa wkładka antyprzebiciowa (średnica gwoźdź testowego 4,5 mm)
PS	odporność na przebicie, niemetalowa wkładka antyprzebiciowa (średnica gwoźdź testowego 3 mm)
C	obuwie częściowo przewodzące
A	obuwie antyelektrostatyczne
HI	izolacja spodu od ciepła
CI	izolacja spodu od zimna
E	absorpcja energii w obszarze pięty
WR	wodoodporność
M	ochrona śródstopia
AN	ochrona kostki
CR	odporność na przecięcie
SC	ścieranie nadnoska
WPA	przepuszczalność i absorpcja wody
HRO	odporność na kontakt z gorącym podłożem
FO	odporność podeszew na olej napędowy
LG	przyczepność podeszwy na drabinie

UŻYTKOWANIE:

Trwałość obuwia bezpiecznego jest wprost proporcjonalna do warunków jego użytkowania i jakości utrzymania. Obutwie należy zawsze nosić właściwie zasznurowane lub zapięte, dostosowując uprzednio rozmiar do potrzeb indywidualnych pracownika. Przed użyciem należy każdorazowo sprawdzić stan techniczny obuwia. Obutwie 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 zapiek, 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 obuwiu 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 pastę 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 2016 r. 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 całodniowym 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.

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.

Obuwie antystatyczne nie zapewni ochrony przed porażeniem elektrycznym AC lub DC. Jeśli istnieje ryzyko narażenia na jakiegokolwiek napięcie zmienne lub stałe, wówczas w celu ochrony przed poważnymi obrażeniami należy używać obuwia elektroizolacyjnego. 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 zapewniało ochronę przez cały czas eksploatacji. Zaleca się użytkownikom ustalenie wewnętrzzakładowych 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. Obuwie klasy II jest odporne na warunki wilgotne i mokre i można je stosować jeżeli istnieje ryzyko narażenia.

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 jakkolwiek wkładka jest umieszczana pomiędzy podpodeszwą i stopą, zaleca się sprawdzanie właściwości elektrycznych układu obuwie/wkładka.

Zaleca się stosować antystatyczne skarpety.

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA OBUWIA CHRONIĄCEGO PRZED PRZEBICIEM

Odporność obuwia na przebicie została zmierzona w laboratorium przy użyciu znormalizowanego trzpienia i siły. Przyłożenie wyższej siły lub trzpienia o mniejszej średnicy zwiększa ryzyko przebicia. W takim przypadku należy rozważyć alternatywne środki zapobiegawcze. Obecnie dostępne są trzy rodzaje wkładek odpornych na przebicie: metalowe i niemetalowe, które należy dobierać w zależności od oceny ryzyka wykonywanej pracy. Wszystkie typy spełniają minimalne wymagania dotyczące odporności na przebicie zgodnie z normą oznaczoną na obuwiu, ale każdy z nich ma wady i zalety:

WKŁADKI METALOWE (np. S1P, S3): mniejszy wpływ na przebicie ma kształt ostrego przedmiotu (tj. średnica), ale ze względu na ograniczenia dotyczące obuwia nie pokrywa ona całego dolnego obszaru buta.

WKŁADKI NIEMETALOWE (PS lub PL lub S1PS, S3L): w porównaniu z metalową mogą być one lżejsze, bardziej elastyczne i zapewniać większy obszar pokrycia dolnego obszaru obuwia, ale odporność na przebicie może się różnić w zależności od kształtu ostrego przedmiotu (tj. średnicy).

Po więcej informacji na temat rodzaju zastosowanej wkładki odpornej na przebicie skontaktuj się z producentem lub dostawcą.

INFORMACJA DOTYCZĄCA OBUWIA CHRONIĄCEGO PRZED ESD

Obuwie oznaczone znakiem ESD niezależnie od właściwości antyelektrostatycznych, spełnia także wymagania dla wyposażenia zabezpieczającego przed zjawiskiem ESD (wyładowanie elektrostatyczne). Elektryczność statyczna może być określona, jako nadmiar lub brak elektronów na powierzchni ciała, która w sytuacji normalności (stanu normalnego) jest neutralna (zerowa).

Ciało naładowane elektrostatycznie dąży do wyładowania elektryczności statycznej (ESD) i w tym procesie tworzy pewne zjawiska, które mogą spowodować szkody w stosunku do rzeczy znajdujących się w pobliżu.

W sposób szczególny wpływ ten może być wywierany na wszystkie urządzenia (przyszyty) czułe na zjawiska elektrostatyczne ESD. Potrzeba ochrony przed niepożądanym naładowaniem elektrostatycznym występuje na wielu stanowiskach przemysłu elektronicznego i samochodowego.

Wymagania dla obuwia chroniącego przed zjawiskiem ESD zawarte są w normie PN-EN 61340-5-1:2017.

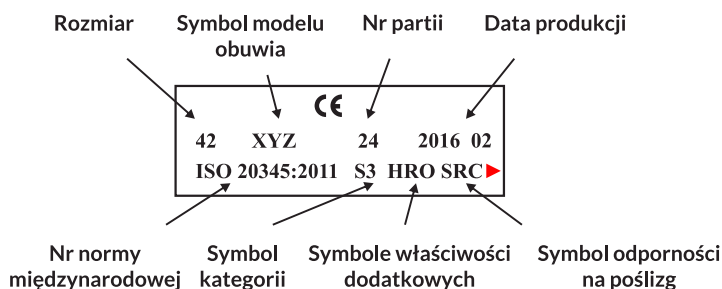
Obuwie wymaga sprawdzania w regularnych odstępach czasu i zaleca się, aby jego kontrola była przeprowadzona podczas jego noszenia, ponieważ w niektórych przypadkach rezystancja pomiędzy skórą człowieka i obuwiem może być bardzo wysoka.

Obuwie przed wprowadzeniem na rynek podlega badaniom wg metod określonych w PN-EN 61340-4-3:2018.

Obuwie posiada wszywkę zawierającą niniejsze logo



PRZYKŁAD ZNAKOWANIA OBUWIA



JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCE NASZE OBUWIE:

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - ŁÓDZKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY, Nr jednostki notyfikowanej: 1439
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27; 90-570 Łódź

Karty katalogowe produktów oraz deklaracje zgodności znajdują się na stronie internetowej producenta: www.ppo.pl