



OBUWIE OCHRONNE

OBUWIE OCHRONNE EMMA

Kupując obuwie ochronne Emma Safety Footwear, wybierają Państwo produkt najwyższej jakości. Przed użyciem obuwia należy przeczytać załączoną instrukcję obsługi.

1. Norma

Obuwie Emma Safety Footwear jest zgodne z europejską dyrektywą 89/686/EWG*96/58/AE w zakresie sprzętu ochrony osobistej. Zastosowanie mają następujące normy europejskie.

EN ISO 20344: 2011 (E)

Ta norma europejska zawiera podstawowe wymagania dotyczące metod kontroli oraz wymogi, metody badania oraz dodatkowe wymogi dotyczące sprzętu ochrony osobistej, jak obuwie.

EN ISO 20345: 2011 (E): Obuwie ochronne z ochronnymi noskami.

Poza podstawowymi wymogami normy EN ISO 20344:2011 produkty o normie 20345:2011 muszą spełnić szczególne wymagania. Wymagania te zostały oznaczone za pomocą (kombinacji) wielkich liter i cyfr(y).

Połączenie litery i cyfry informuje, że obuwie spełnia następujące dodatkowe wymogi:

SB: Obuwie ochronne z ochronnymi noskami, które zapewnia odporność na uderzenia o sile 200 J.

S1: Poza podstawowymi wymogami (PW) obuwie spełnia dodatkowe wymagania: całkowicie zamknięta pięta, właściwości antystatyczne, absorpcja energii w rejonie pięty, odporność na paliwo i olej.

S1P: Jak w S1, z tą różnicą, że następujące dodatkowe wymagania odnoszą się również do: wkładki stalowej lub tkanej o zerowej penetracji. Chroni przed penetracją przez ostre przedmioty.

S2: Jak w S1, z tą różnicą, że dodatkowe wymagania to również: wodoodporność i absorbujący materiał wierzchni.

S3: Jak w S2, z tą różnicą, że dodatkowe wymagania odnoszą się również do: wkładki stalowej lub tkanej o zerowej penetracji. Chroni przed penetracją przez ostre przedmioty do siły 1100 N i ma w profilowaną podeszwę.

EN ISO 20347: 2012 (E): Obuwie robocze bez ochronnych nosków.

Ta norma zawiera wymogi dla obuwia do użytku profesjonalnego; obowiązują dla niej następujące wskazania z towarzyszącymi im oznaczeniami:

O1: Obuwie robocze z całkowicie zamkniętą piętą, właściwości antystatyczne, absorpcja energii w rejonie pięty, odporność na paliwo i olej.

O2: Jak w O1, z tą różnicą, że dodatkowe wymagania to również: wodoodporność i absorbujący materiał wierzchni.

O3: Jak w O2, z tą różnicą, że dodatkowe wymagania odnoszą się również do: wkładki stalowej lub tkanej o zerowej penetracji. Chroni przed penetracją przez ostre przedmioty do siły 1100 N i ma w profilowaną podeszwę.

Znaczenie symboli dla ewentualnych dodatkowych wymogów:

C: obuwie przewodzące (rezystencja elektryczna między 0 a 0,1 MΩ)

ESD: wyładowania elektrostatyczne (rezystencja elektryczna między 0,1MΩ a 35 MΩ)

A: obuwie antystatyczne (rezystencja elektryczna między 0,1 a 1000 MΩ)

E: absorpcja energii w rejonie pięty

P: odporność na penetrację przez ostre przedmioty

M: ochrona śródstopia

WRU: wodoodporna warstwa wierzchnia

WR: obuwie wodoodporne

HRO: podeszwa odporna na ciepło do (300°C)

CI: izolacja przed zimnem

HI: izolacja przed ciepłem

Normy regulacyjne można zamówić pod adresem: NNI, Postbus 5059, 2600 GB Delft.

Nasze obuwie jest certyfikowane przez zarejestrowane i zgłoszone organy europejskie:
rejestracyjny 0321

SATRA Technology Centre, Kettering, Northans, NN16 8SD, UK. Nr

TUV Rheinland Nederland BV, Josink Esweg 10, 7545 PN Enschede, Holandia. Nr rejestracyjny 0336

2. Wybór obuwia

Wybór odpowiedniego rodzaju obuwia zależy głównie od warunków pracy oraz wymogów bezpieczeństwa. Oczywiście bardzo ważne jest, aby nosić obuwie w odpowiednim rozmiarze: należy to sprawdzić, przymierzając obuwie. Elementy mocujące obuwia muszą być stosowane we właściwy sposób.

3. Obuwie antystatyczne

Obuwie antystatyczne, jeżeli to konieczne, powinno być noszone, aby zminimalizować wyładowania elektrostatyczne poprzez rozproszenie ładunków elektrostatycznych, zatem aby uniknąć ryzyka zapalenia substancji palnych i gazów. Obuwie antystatyczne należy nosić, jeżeli nie da się całkowicie wyeliminować ryzyka porażenia prądem elektrycznym z dowolnego urządzenia elektrycznego lub części pod napięciem. Doświadczenie pokazuje, że do celów antystatycznych rezystencja elektryczna obuwia musi pozostać poniżej 1.000 MΩ przez okres użytkowania. Rezystencja nie może wynosić mniej niż 100 KΩ, aby zapewnić ochronę przed niebezpieczeństwem porażenia prądem lub zapalenia spowodowanym wadliwym urządzeniem elektrycznym (do 250V). Rezystencja elektryczna tego obuwia wynosi między 0,1 a 1.000 MΩ (zgodnie z wymaganiem).

Ważne!

Obuwie antystatyczne nie gwarantuje całkowitej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym, ponieważ obuwie tworzy jedynie rezystencję elektryczną między stopą a podłożem. Jeżeli ryzyko porażenia prądem elektrycznym nie może zostać całkowicie wyeliminowane, niezbędne są dodatkowe środki ostrożności. Rezystencja elektryczna każdego rodzaju obuwia może ulec znacznej zmianie pod wpływem zginania, brudu lub wilgoci. Konieczne jest zatem zapewnienie, że obuwie jest w stanie nadal spełniać wyznaczoną funkcję rozpraszania ładunków elektrostatycznych i zapewniania ochrony w trakcie użytkowania. W miejscach, gdzie noszone jest obuwie antystatyczne, rezystencja podłoża powinna być taka, aby nie naruszała ochrony zapewnianej przez obuwie. W trakcie używania między wewnętrzną podeszwą obuwia a stopą użytkownika nie należy umieszczać żadnych materiałów izolacyjnych (np. wkładek).

W połączeniu z antystatyczną/przewodzącą wkładką podeszwy EMMA obuwie to jest zgodne z normą EN ISO 20344:2011. Jeżeli wkładka podeszwy EMMA zostanie zastąpiona, właściwości mogą ulec zmianie, co może spowodować, że obuwie nie będzie dłużej spełniało normy EN. Dlatego też standardowa wkładka podeszwy comfort może zostać zastąpiona jedynie wkładką podeszwy EMMA lub inną, która została zaakceptowana przez EMMA Safety Footwear.

4. Odporność na poślizg



W każdej sytuacji, w której może dojść do poślizgu, powierzchnia podłogi i inne (nie związane z obuwem) czynniki mają znaczący wpływ na działanie obuwia. Niemożliwe jest zatem stworzenie obuwia odporne na poślizg we wszystkich warunkach, na które można trafić podczas użytkowania.

Obuwie zostało przetestowane pod kątem odporności na poślizg zgodnie z wymogami:

Oznaczenie kodu SRA – Ceramiczne płytki podłogowe z laurylosiarczanem sodu.

Testowane na płasko CoF >0,32 i w 7° w pięcie CoF >0,28

Oznaczenie kodu SRB – Podłoga z blachy stalowej z gliceryną.

Testowane na płasko CoF >0,16 i w 7° w pięcie CoF >0,12

Oznaczenie kodu SRC – SOM obu wymagań SRA + SRB = SRC

5. Odporność na penetrację

Ostrzeżenie: Odporność na penetrację tego obuwia została zmierzona w laboratorium przy użyciu gwoździa ze ściętym łbem o średnicy 4,5 mm i sile 1100 N. W przypadku większych sił lub gwoździ o mniejszej średnicy ryzyko penetracji rośnie. W takich okolicznościach należy rozważyć alternatywne środki prewencji. Obecnie dostępne są dwa generyczne rodzaje wkładek odpornych na penetrację w obuwiu ochronnym. Są to rodzaje wkładek wykonanych z metalu i z materiałów niemetalowych. Oba rodzaje spełniają minimalne wymagania w zakresie odporności na penetrację normy oznaczonej dla tego obuwia, ale każdy z nich ma inne dodatkowe zalety i wady, w tym następujące:

Metal: jest mniej podatny na kształt ostrego przedmiotu/niebezpieczeństwo (jak średnica, geometria, ostrość), ale w związku z ograniczeniami w produkcji obuwia, nie pokrywa całego dolnego obszaru buta.

Nie metal: może być lżejszy, bardziej elastyczny i zapewniać większy zasięg w porównaniu z metalem, ale odporność na penetrację może się bardziej wahać w zależności od kształtu ostrego przedmiotu/zagrożenia (jak średnica, geometria, ostrość).

Aby uzyskać więcej informacji na temat rodzajów wkładek odpornych na penetrację znajdujących się w obuwiu, należy skontaktować się z producentem lub dostawcą wymienionym w niniejszej instrukcji.

6. Konserwacja

Właściwa i regularna konserwacja obuwia wydłuża jego żywotność. Żywotność jest silnie uzależniona od poprawności zastosowania przez użytkownika, okoliczności i konserwacji. Obuwie należy regularnie sprawdzać przed założeniem, szczególnie pod kątem uszkodzeń i pęknięć podeszwy oraz należy upewnić się, że elementy mocujące działają prawidłowo. Regularnie należy usuwać zabrudzenia wilgotną ścierką oraz stosować produkty do konserwacji, które można również uzyskać od EMMA. Po użyciu buty należy umieścić w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie należy ich celowo osuszać ani ogrzewać, ponieważ może to spowodować wysychanie, twardnienie i łamanie skóry. Należy regularnie zmieniać obuwie: bardzo zalecane jest korzystanie na zmianę z dwóch par takiego samego obuwia, gdyż wydłuża to żywotność obuwia. Należy używać łyżki do butów, aby uniknąć przydeptywania pięty. Zaleca się noszenie dobrych skarpet przemysłowych, jak skarpety EMMA, i regularne ich zmienianie.

Jeżeli podeszwa jest wykonana ze spienionego poliuretanu (PUR), wówczas pianka poliuretanowa przechodzi naturalny proces i starzeje się, a w tym czasie podeszwa może się rozpaść. Proces starzenia postępuje szybciej pod wpływem działania wilgoci i promieniowania UV. Zalecamy przechowywanie obuwia w ciemnym i suchym pomieszczeniu.

Obuwie należy wymieniać, gdy oczywiste staje się, że jedna lub większa liczba jego funkcji nie może zostać spełniona. Aby uzyskać dalsze informacje, zawsze można skontaktować się z naszym działem sprzedaży.

Więcej informacji oraz porady na temat dbania o swoje stopy można znaleźć na naszej stronie internetowej: www.emmasafetyfootwear.com

Pracownicy EMMA życzą wysokiego komfortu noszenia obuwia i przyjemności z pracy!