

NORMA ESD W OBUWIU ROBOCZYM

Norma ESD to realna ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi, które mogą uszkodzić sprzęt i zakłócić pracę linii produkcyjnej.

Czym jest norma ESD w sandałach roboczych i dlaczego ma znaczenie?

Wybierając obuwie robocze, coraz częściej spotykamy się z oznaczeniem **ESD**. Co ono właściwie oznacza i dlaczego warto zwrócić na nie uwagę – szczególnie w przypadku **sandałów roboczych**?

ESD – ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi



Skrót **ESD** pochodzi od angielskiego „Electrostatic Discharge”, czyli **wyładowanie elektrostatyczne**. To zjawisko, choć niewidoczne, może być niezwykle groźne – nie tylko dla ludzi, ale przede wszystkim dla wrażliwych urządzeń elektronicznych.

Sandały robocze ESD zaprojektowano tak, aby **odprowadzały nagromadzone ładunki elektrostatyczne z ciała użytkownika do podłoża**, zanim dojdzie do niekontrolowanego wyładowania. Dzięki temu zapobiegają uszkodzeniom wrażliwego sprzętu oraz ograniczają ryzyko iskrzenia, które w niektórych środowiskach pracy mogłoby prowadzić do

poważnych wypadków.

Czym różni się ESD od obuwia antystatycznego?

Choć pojęcia te są powiązane, nie oznaczają tego samego:

- **Obuwie antystatyczne** – zgodne z normą EN ISO 20345 – ma opór elektryczny w zakresie **100 kΩ do 1 GΩ** i chroni przede wszystkim użytkownika.
- **Obuwie ESD** – musi mieć jeszcze niższy opór, zazwyczaj **od 100 kΩ do 35 MΩ**, co pozwala na **bezpieczne odprowadzanie ładunków** również w miejscach szczególnie narażonych na ich szkodliwe działanie, np. w przemyśle elektronicznym, farmaceutycznym, optycznym czy przy produkcji półprzewodników.

Dla kogo sandały robocze ESD?

Tego typu obuwie znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie trzeba chronić produkty, komponenty i środowisko pracy przed skutkami wyładowań elektrostatycznych. Sandały ESD są idealne np. dla:

- Pracowników linii montażowych elektroniki,
- Osób pracujących w laboratoriach i serwerowniach,
- Zespołów produkcyjnych w zakładach farmaceutycznych,
- Branż automotive czy lotniczej.

Jak rozpoznać obuwie ESD?

Obuwie robocze zgodne z normą ESD jest zwykle oznaczone charakterystycznym symbolem – żółtą plaketką z czarnym znakiem ESD. Warto również sprawdzić deklarację zgodności producenta oraz parametry techniczne danego modelu.

Reasumując:

Sandały robocze z normą ESD to nie tylko wygoda i bezpieczeństwo dla pracownika, ale również ochrona całego procesu produkcyjnego przed nieprzewidzianymi zakłóceniami. Jeśli Twoje miejsce pracy wymaga szczególnej kontroli nad wyładowaniami elektrostatycznymi – nie warto iść na kompromis. Postaw na obuwie z certyfikatem ESD!

W OPW POLAND wiemy, jak ważne jest bezpieczeństwo pracy – zarówno dla ludzi, jak i dla środowiska produkcyjnego. Dlatego oferujemy sandały robocze z certyfikatem ESD, które spełniają najwyższe europejskie normy.

Zapytaj o naszą ofertę już dziś: info@opwpoland.pl lub telefonicznie 508117272

