

ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ – НЕ ПОШИРЮЄТЬСЯ НА ДІЕЛЕКТРИЧНЕ ВЗУТТЯ ЗГІДНО З EN 50321-1:2018.
ЗАУВАЖЕННЯ ЩОДО АНТИСТАТИЧНОГО ВЗУТТЯ

Антистатичне взуття має використовуватися у випадках, коли потрібно мінімізувати накопичення статичної електрики відведенням електростатичного заряду, щоб виключити небезпечу займання від іскри, наприклад горючих речовин і пилю, а також якщо на робочому місці неможливо повністю виключити ризик ураження електричним струмом від електрообладнання під напругою. Антистатичне взуття створює опір між стовпою та землею, але може не забезпечувати повного захисту. Антистатичне взуття не підходить для роботи в електроустатковках під напругою. Електричний опір антистатичного взуття може значно змінюватися внаслідок вогнню, забруднення або впливу вологоти. Це взуття може не виконувати свої функції в разі використання у вологому середовищі. Взуття класу І може поглинати вологу і ставати електропровідним у вологому та мокрому середовищі. Взуття класу ІІ стійке до вологоти та мокрого середовища і має використовуватися, якщо існує ризик виникнення таких умов.

Якщо взуття носить в умовах, коли відбувається забруднення матеріалу підошви, користувачі повинні обов'язково перевірити антистатичні властивості взуття перед входом у небезпечну зону.

У приміщеннях, де використовуються антистатичне взуття, опір підошви має бути таким, щоб захисна функція взуття не порушувалася.

Рекомендується використовувати антистатичні шкарпетки.

Тому треба подбати про те, щоб взуття користувача в поєднанні з навищипними умовами було здатне виконувати потрібну функцію розсіювання електростатичного заряду і забезпечувало захист упродовж усього строку служби. Рекомендовано запровадити власну перевірку електричного опору і проводити її часто з постійним інтервалом.

ЗАУВАЖЕННЯ ЩОДО ЧАСТКОВО ЕЛЕКТРОПРОВІДНОГО ВЗУТТЯ

Частково електропровідне взуття має використовуватися в тих випадках, коли потрібно мінімізувати електростатичний заряд протягом найкоротшого часу, наприклад під час роботи з вибухонебезпечними речовинами. Частково електропровідне взуття не має використовуватися, якщо не виключено повністю ризик ураження електричним струмом від електрообладнання або компонента, що перебувають під напругою або постійною напругою. Щоб забезпечити часткову електропровідність, для нового взуття встановлено межу електричного опору 100 кОм.

У процесі використання електричний опір взуття з електропровідного матеріалу може значно змінитися внаслідок вогню та забруднення, тому потрібно стежити за тим, щоб виробник виконував потрібну функцію відведення електростатичного заряду протягом усього строку служби. Тому бажано, щоб користувач проводив у разі потреби власне тестування електричного опору з постійним інтервалом. Це вимірювання та інші випробування, перераховані нижче, мають стати значиною частиною програми професійної виробничого тренінгу.

Якщо умови носіння взуття такі, що матеріал підошви забруднюється речовинами, які можуть збільшити електричний опір взуття, користувачі повинні завжди перевіряти електричні властивості взуття перед входом у небезпечну зону.

Рекомендовано використовувати шкарпетки, що розсіюють електричний заряд. В умовах, де використовуються частково електропровідне взуття, опір підошви має бути таким, щоб не порушувалася захисна функція взуття.

Між напругою устійкою взуття і стовпою користувача не повинно бути жодних ізолювальних компонентів. Якщо між напругою устійкою взуття і стовпою користувача поміщає будь-яку вставку (набо підкладку устілки, шкарпетки), треба перевірити електричні властивості комбінації взуття/вставки.

Підкладковий устілка: Якщо захисне взуття містить вставку устілку, випробування (органометрич та захисної властивостей) проводиться і цією устілкою, вкладаючи у взуття. Взуття можна випробувувати лише з цією устілкою. Можлива заміна лише порівнянню устілкою, що постачається виробником оригінального взуття або виробником устілок, які з описуванім безпечним (робочим) взуттям будуть повністю відповідати вимогам стандарту. Для взуття, що постачається без вкладки устілки, випробування проводиться без цієї устілки. Можна використовувати лише устілку, які в комбінації з цим захисним (робочим) взуттям задовольняють вимогам відповідного стандарту.