

**Táto obuv zodpovedá jednej z noriem:**

Bezpečnostná obuv ČSN EN ISO 20345

Ochranná obuv ČSN EN ISO 20346

Pracovná obuv ČSN EN ISO 20347

(viď označenie na obuvi)

**Skladovanie obuvi:** Na suchom mieste.**Údržba obuvi:** Nečistotu odstráňte kefou alebo vlhkou utierkou. Obuv sušte v dobre vetrateľnom priestore pri izbovej teplote mimo dosahu tepelného zdroja. Podľa potreby aplikujte krém na obuv.**Upozornenie:** Záručná doba nieje dobou životnosti obuvi. Životnosť je daná mierou opotrebenia, intenzitou používania a prostredím, v ktorom je obuv používaná.**Všeobecné informácie.**

**Značky na obuvi:**

- veľkosť
- identifikačné označenie výrobcu
- označenie typu
- mesiac alebo štvrťrok a rok výroby
- norma s rokom vydania
- kategória podľa stupňa ochrany

Názov podľa stupňa ochrany	Odolnosť špičky proti náraz. energii	Norma	Kategória
Bezpečnostná obuv	200 J	ČSN EN ISO 20345	SB S1 S2 S3
Ochranná obuv	100 J	ČSN EN ISO 20346	PB P1 P2 P3
Pracovná obuv	nieje stanov.	ČSN EN ISO 20347	OB O1 O2 O3

**Kategória:**

SB, PB, OB: Obuv spĺňa základné požiadavky normy.

S1, P1, O1: Základné požiadavky + uzatvorená oblasť päty, antistatické vlastnosti, absorpcia energie v oblasti päty.

S2, P2, O2: Ako predchádzajúci stupeň + materiály odolné voči prieniku a absorpcii vody

S3, P3, O3: Ako predchádzajúci stupeň + odolnosť proti prepichnutiu podošvy. Podošva s dezénom

**DODATOČNÉ SYMBOLY BEZPEČNOSTNEJ OBUVI**

<b>E</b>	Absorpcia energie v oblasti päty
<b>M</b>	Ochrana predpriehlavku
<b>WRU</b>	Materiály odolné voči prieniku a absorpcii vody
<b>WR</b>	Obuv odolná proti vode (väčšinou obuv s membránou)
<b>P</b>	Ochrana proti prepichnutiu podošvy
<b>CI</b>	Izolácia spodku obuvi proti chladu
<b>HI</b>	Izolácia spodku obuvi proti teplu
<b>HRO</b>	Podošva odolná na kontaktné teplo do 300° (kontakt 1 minúta)
<b>A</b>	Obuv antistatická
<b>CR</b>	Zvršok odolný prerezaniu
<b>FO</b>	Podošva odolná pohonným látkam

**Výrobca:** U -Group srl, Via per Borgomanero 1, 28040 PARUZZARO, Novara, Italy**ANTISTATICKÁ OBUV.**

Antistatická obuv by sa mala používať tam, kde je nutné minimalizovať akumuláciu statickej elektriny odvádzaním elektrostatického náboja, aby sa vylúčilo nebezpečenstvo zapálenia iskrou, napr. horľavých látok a par a ak nieje úplne vylúčené riziko úrazu elektrickým prúdom z elektrického zariadenia alebo súčasťou pod napätím. Je treba upozorniť na to, že antistatická obuv nemôže poskytovať dostatočnú ochranu proti úrazu elektrickým prúdom, alebo vytvára len odpor medzi zemou a chodidlom. Ak sa riziko úrazu elektrickým prúdom nedá úplne vylúčiť, sú potrebné ďalšie opatrenia k odvráteniu tohto rizika. Tieto opatrenia a ďalšie skúšky uvedené nižšie by mali byť bežnou súčasťou programu prevencie pracovných úrazov. Skúsenosti ukázali, že pre antistatické účely má mať výrobok po celú dobu efektívnej životnosti priechodný elektrický odpor menší než 1000 MW. Hodnota 100 kW je stanovená ako najnižšia hranica elektrického odporu nového výrobku, ktorá zaisťuje obmedzenú ochranu proti nebezpečiu úrazu elektrickým prúdom alebo proti vzniku požiaru v prípade vady na elektrickom zariadení, ktoré je pod napätím do 250 V. Užívateľia by si však mali byť vedomí toho, že za určitých podmienok obuv nemusí poskytovať dostatočnú ochranu a mala by sa neustále prevádzkať dodatočné bezpečnostné opatrenia na ochranu užívateľa. Elektrický odpor tohto typu obuvi sa môže značne zmeniť vplyvom ohýbania, kontaminácie alebo vlhkosti. Táto obuv neplní v mokrom prostredí požadovanú funkciu. Preto je nutné zaistiť, aby výrobok plnil požadovanú funkciu odvádzania elektrostatického náboja a aby poskytoval ochranu po celú dobu životnosti. Užívateľovi sa odporúča zaviesť vlastné skúšanie elektrického odporu a prevádzkať ho často v pravidelných intervaloch. Ak je obuv triedy I nosená dlhšiu dobu, môže absorbovať vlhkosť a vo vlhkom a mokrom prostredí sa môže stať vodivou. Ak je obuv nosená v podmienkach, kedy dochádza ku kontaminácii materiálu podošvy, mali by užívateľia kontrolovať elektrické vlastnosti obuvi vždy pred vstupom do nebezpečného priestoru. Tam, kde sa používa antistatická obuv, by mal byť odpor podlahy taký, aby sa nezrušila ochranná funkcia obuvi. Pri používaní by sa nemali medzi napínacou alebo našivacou stielkou obuvi a chodidlom užívateľa vyskytovať okrem bežných pančuchových výrobkov žiadne izolačné súčasti. V prípade, že sa medzi stielkou a chodidlom užívateľa umiestni akákoľvek vložka, mali by sa preskúšať elektrické vlastnosti kombinácie obuv – vložka.

**Tato obuv odpovídá jedné z norem:**

Bezpečnostní obuv            ČSN EN ISO 20345  
 Ochranná obuv                ČSN EN ISO 20346  
 Pracovní obuv                 ČSN EN ISO 20347

(viz označení na obuvi).

**Skládování obuvi:**            Na suchém místě.

**Údržba obuvi:**                Nečistotu odstraňte kartáčem nebo vlhkou utěrkou. Obuv sušte v dobře větraném prostoru při pokojové teplotě mimo dosah tepelného zdroje. Podle potřeby aplikujte krém na obuv.

**Upozornění:**                    Záruční doba není dobou životnosti obuvi. Životnost je dána mírou opotřebení, intenzitou používání a prostředím, ve kterém je obuv používána.

**Všeobecné informace.**

**Značky na obuvi:**            - velikost  
    - identifikační označení výrobce  
    - označení typu  
    - měsíc nebo čtvrtletí a rok výroby  
    - norma s rokem vydání  
    - kategorie podle stupně ochrany

Název podle stupně ochrany	Odolnost špičky proti náraz. energii	Norma	Kategorie
Bezpečnostní obuv	200 J	ČSN EN ISO 20345	SB S1 S2 S3
Ochranná obuv	100 J	ČSN EN ISO 20346	PB P1 P2 P3
Pracovní obuv	není stanov.	ČSN EN ISO 20347	OB O1 O2 O3

**Kategorie:**

SB, PB, OB:                    Obuv splňuje základní požadavky normy.  
 S1, P1, O1:                    Základní požadavky + uzavřená oblast paty, antistatické vlastnosti, absorpce energie v oblasti paty.  
 S2, P2, O2:                    Jako předchozí stupeň + materiály odolné průniku a absorpci vody  
 S3, P3, O3:                    Jako předchozí stupeň + odolnost proti propíchnutí podešve. Podešev s dezémem

**DODATEČNÉ SYMBOLY BEZPEČNOSTNÍ OBUVI**

**E**            Absorpce energie v oblasti paty  
**M**            Ochrana nártu  
**WRU**        Materiály odolné průniku a absorpci vody  
**WR**         Obuv odolná proti vodě (většinou obuv s membránou)  
**P**            Ochrana proti propíchnutí podešve  
**CI**         Izolace spodku obuvi proti chladu  
**HI**         Izolace spodku obuvi proti teplu  
**HRO**        Podešev odolná na kontaktní teplo do 300° (kontakt 1 minuta)  
**A**            Obuv antistatická  
**CR**         Svršek odolný proříznutí  
**FO**         Podešev odolná pohonným látkám

**Výrobce:** U -Group srl, Via per Borgomanero 1, 28040 PARUZZARO, Novara, Italy

**ANTISTATICKÁ OBUV.**

Antistatická obuv by se měla používat tam, kde je nutné minimalizovat akumulaci statické elektřiny odváděním elektrostatického náboje, aby se vyloučilo nebezpečí zapálení jiskrou, např. hořlavých látek a par, a jestliže není úplně vyloučené riziko úrazu elektrickým proudem z elektrického zařízení nebo součástí pod napětím. Je třeba upozornit na to, že antistatická obuv nemůže poskytovat dostačující ochranu proti úrazu elektrickým proudem, neboť vytváří pouze odpor mezi zemí a chodidlem. Jestliže se riziko úrazu elektrickým proudem nedá úplně vyloučit, jsou nezbytná další opatření k odvrácení tohoto rizika. Tato opatření a další zkoušky uvedené níže by měly být běžnou součástí programu prevence pracovních úrazů. Zkušenosti ukázaly, že pro antistatické účely má mít výrobek po celou dobu efektivní životnosti průchozí elektrický odpor menší než 1000 MW. Hodnota 100 kW je stanovena jako nejnižší mez elektrického odporu nového výrobku, která zajišťuje omezenou ochranu proti nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo proti vzniku požáru v případě závady na elektrickém zařízení, které je pod napětím do 250 V. Uživatelé by si však měli být vědomi toho, že za určitých podmínek obuv nemusí poskytovat dostatečnou ochranu a měla by se neustále provádět dodatečná bezpečnostní opatření na ochranu uživatele. Elektrický odpor tohoto typu obuvi se může značně změnit vlivem ohýbání, kontaminace nebo vlhkosti. Tato obuv neplní v mokřem prostředí požadovanou funkci. Proto je nutné zajistit, aby výrobek plnil požadovanou funkci odvádění elektrostatického náboje a aby poskytoval ochranu po celou dobu životnosti. Uživatelé se doporučuje zavést vlastní zkoušení elektrického odporu a provádět je často v pravidelných intervalech. Jestliže je obuv třídy I nošena delší dobu, může absorbovat vlhkost a ve vlhkém a mokřem prostředí se může stát vodivou. Jestliže je obuv nošena v podmínkách, kdy dochází ke kontaminaci materiálu podešve, měli by uživatelé kontrolovat elektrické vlastnosti obuvi vždy před vstupem do nebezpečného prostoru. Tam, kde se používá antistatická obuv, by měl být odpor podlahy takový, aby se nezrušila ochranná funkce obuvi. Při používání by se neměly mezi napínací nebo našívací stélkou obuvi a chodidlem uživatele vyskytovat kromě běžných punčochových výrobků žádné izolační součásti. V případě, že se mezi stélku a chodidlo uživatele umístí jakákoliv vložka, měly by se přezkoušet elektrické vlastnosti kombinace obuv – vložka.