

Výrobek splňuje požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS. Splňuje požadavky normy **EN ISO 20345: 2011**. Osobní ochranné prostředky - kategorie II.

**Gumové modely:** 6190, 6191, 6196  
**Gumofilcové modely:** 6230, 6240, 6195, 6197  
**PVC modely:** 13137, 13147, 13148, 13150, 13151, FS 400P,  
 13160 MF ATF, 13161 ATF

### Použití

ObuV určená pro práce ve stavebnictví, hornictví a dalších průmyslových odvětvích, kde je uživatel vystaven mechanickým zraněním. ObuV má ochrannou tužinku ve špičce chránící před nárazem o energii do 200 J a před stlačením silou do 15 kN a může mít vložku odolnou proti propíchnutí o síle 1100 N. Kromě toho má protiskluzové a olejivzdorné podešve a absorpční zónu v oblasti paty společně s tvarovanou stélkou, která zajišťuje snížení únavy chodidla. ObuV 100 % chrání před pronikáním vody do obuvi. Verze s límcem chrání uživatele před vniknutím písku a jiných nečistot. ObuV s filcovou podšívkou chrání před nízkými teplotami.

### Neslučitelné použití

**ObuV vyrobená z gumy** nesmí přijít do styku s látkami, jako jsou: organická rozpouštědla, tuky, oleje, protože to může zkrátit jejich životnost.

**ObuV z PVC** musí být chráněna před kontaktem s inkoustem, barvivou a gumou, které způsobují trvalé znečištění.

### Údržba

ObuV má být čištěna hadříkem nebo houbičkou s mýdlovou vodou. Dojde-li k promočení, nedávejte obuv k blízkosti tepelných zdrojů. ObuV musí proschnout svůlně na dobře větraném místě.

### Doba použitelnosti

Nelze jednoznačně určit dobu použitelnosti obuvi. Záleží na mnoha okolnostech př. podmínkách použití nebo způsobu ošetřování. ObuV je nutné vyměnit, pokud ztratila své ochranné vlastnosti, tj. byla mechanicky poškozena (proříznutím, proražením), došlo k prasklinám na povrchu samotné boty nebo na podešvi nebo pošlo k jinému mechanickému poškození podešve.

### Skladování

ObuV skladujte v poloze, při které nedochází k zalomení nebo deformaci obuvi, ve vzdálenosti větší než 1 m od topných zdrojů při teplotách mezi 5 °C a + 30 °C a chráněnou před působením slunečního záření.

### Značení

EN ISO 20345: 2011 - mezinárodní standard pro bezpečnostní obuv

SB - splňuje základní požadavky na bezpečnostní obuv

S4 - splňuje všechny vlastnosti jako obuv s označením SB + antistatické vlastnosti, absorpce energie v patní části, odolnost svršku proti palivovému oleji/naftě

S5 - splňuje všechny vlastnosti jako obuv s označením S4 + odolnost proti propíchnutí s 1100N, podešev s dezémem.

SRC - odolnost proti uklouznutí na dlaždicích se saponátem i na ocelovém povrchu s glycerinem

CI - s izolací proti chladu

FO - odolnost podešve vůči olejům a pohonným hmotám

E - absorpce energie v patní části

A - antistatické vlastnosti

P - odolnost podešve proti propíchnutí

ATF - Antibakteriální technická obuv

MF - bez kovů

## UPOZORNĚNÍ K ANTISTATICKÉ OBUVI

**Modely: 13137, 13150, 6191, 6196, 6240, FS 400P, 13160 MF ATF, 13161 ATF**

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 pokud 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. Pokud 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 M. Hodnota 100 k je stanovena jako nejnižší mez 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 nemusí v mokřém prostředí splňovat 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. Pokud je obuv třídy I nošena delší dobu, může absorbovat vlhkost a ve vlhkém a mokřém prostředí se může stát vodivou. Pokud 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 napínaví stélkou obuvi a chodidlem uživatele vyskytovat žádné izolační součásti. V případě, že se mezi stélku a chodidlo uživatele umístí jakákoliv vložka, měly by se přezkoušet elektrické vlastnosti kombinace obuvi/vložka.

**Dále modely: 6190, 6191, 6195, 6196, 6197, 6240, 6230, 13147, 13148, 13150, 13151, FS 400 P, 13160 MF ATF, 13161 ATF mají EU přezkoušení typu a certifikát vydaný oznámeným subjektem, Łukasiewicz-IPS Research Network, CIOP-PIB. Oznámený subjekt č. 1439.**

Modely: 13137, 13150, 6191, 6195, 6196, FS 400 P mají posudek o vhodnosti pro těžební průmysl vydaný IPO.

Prohlášení o shodě jsou k dispozici na: [www.fagum.pl](http://www.fagum.pl)



**FAGUM-STOMIL Sp. z o. o.**  
 21- 400 Łuków  
 ul. Łapiguz 118  
 Tel.: (25) 797- 25- 25, 797- 25- 26  
 sprzedaz2@fagum-stomil.com.pl

Výrobok spĺňa požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EU) 2016/425 zo dňa 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS. Spĺňa požiadavky normy **EN ISO 20345: 2011**. Osobné ochranné prostriedky – kategória II.

**Gumové modely:** 6190, 6191, 6196  
**Gumofilcové modely:** 6230, 6240, 6195, 6197  
**PVC modely:** 13137, 13147, 13148, 13150, 13151, FS 400P,  
 13160 MF ATF, 13161 ATF

### Použitie

Obuv určená pre práce v stavebníctve, baníctve a ďalších priemyselných odvetviach, kde je užívateľ vystavený mechanickým zraneniam. Obuv má ochrannú tužinku v špičke chrániacu pred nárazom s energiou do 200 J a pred stlačením silou do 15 kN a môže mať vložku odolnú proti prepichnutiu o sile 1100 N. Okrem toho má protišmykové a olejvzdorné podošvy a absorpčnú zónu v oblasti päty spoločne s tvarovanou stielkou, ktorá zabezpečuje zníženie únavy chodidla. Obuv 100 % chráni pred prenikaním vody do obuvi. Verzia s okrajom chráni užívateľa pred vniknutím piesku a iných nečistôt. Obuv s filcovou podrážkou chráni pred nízkymi teplotami.

### Nezlučiteľné použitia

Obuv vyrobená z gumy nesmie prísť do styku s látkami, ako sú: organické rozpúšťadla, tuky, oleje, pretože to môže skrátiť ich životnosť.

Obuv z PVC musí byť chránená pred kontaktom s atramentom, farbivami a gumou, ktoré spôsobujú trvalé znečistenie.

### Údržba

Obuv treba čistiť handričkou alebo hubkou s mydlovou vodou. Ak dôjde k premočeniu, neumiestňujte obuv do blízkosti tepelných zdrojov. Obuv musí preschnúť voľne na dobre vetranom mieste.

### Doba použiteľnosti

Nemožno jednoznačne určiť dobu použiteľnosti obuvi. Záleží na mnohých okolnostiach, príp. podmienkach použitia alebo spôsobe ošetrovania. Obuv je nutné vymeniť, ak stratila svoje ochranné vlastnosti, t.j. bola mechanicky poškodená (prerezaním, prerazením), došlo k prasklinám na povrchu samotnej topánky alebo na podošve alebo došlo k inému mechanickému poškodeniu podošvy.

### Skladovanie

Obuv skladujte v polohe, pri ktorej nedochádza k zalomeniu alebo deformácii obuvi, vo vzdialenosti väčšej než 1 m od vykurovacích zdrojov pri teplotách medzi 5 °C a + 30 °C a chránenú pred pôsobením slnečného žiarenia.

### Značenie

EN ISO 20345: 2011 - medzinárodná norma pre bezpečnostnú obuv

SB – spĺňa základné požiadavky na bezpečnostnú obuv

S4 – spĺňa všetky vlastnosti ako obuv s označením SB + antistatické vlastnosti, absorpcia energie v pätnnej časti, odolnosť zvršku voči palivovému oleju/naftu

S5 – spĺňa všetky vlastnosti ako obuv s označením S4 + odolnosť proti prepichnutiu s 1100 N, podošva s dezénom.

SRC - odolnosť proti pošmyknutiu na dlaždiaciach so saponátom i na ocelovom povrchu s glycerínom

CI – izolácia spodku proti chladu

FO – podošva odolná proti olejom a pohonným hmotám

E - absorpcia energie v pätnnej časti

A - antistatické vlastnosti

P - odolnosť spodku proti prepichnutiu

ATF - Antibakteriálna technická obuv

MF - bez kovov

## UPOZORNENIE K ANTISTATICKEJ OBUVI

### Modely: 13137, 13150, 6191, 6196, 6240, FS 400P, 13160 MF ATF, 13161 ATF

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 pár a keďže nie je 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, pretože vytvára len odpor medzi podlahou a chodidlom. Ak sa nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom nedá úplne vylúčiť, ďalšie opatrenia k odvráteniu tohto riziká sú nevyhnutné. Takéto opatrenia a ďalšie prídavné skúšky uvedené nižšie, by sa mali stať bežnou súčasťou programu prevencie pracovných úrazov. Skúsenosti ukázali, že pre antistatické účely má mať výrobok po celú dobu efektívnej životnosti priechodný elektrický odpor menší ako 1000 MΩ. Hodnota 100 kΩ je stanovená ako najnižšia hranica odporu nového výrobku, ktorá zaisťuje obmedzenú ochranu pred nebezpečenstvom úrazu elektrickým prúdom alebo proti vzniku požiaru v prípade poruchy na elektrickom zariadení, ktoré je pod napätím do 250 V. Používatelia by si však mali byť vedomí toho, že za určitých podmienok obuv nemusí poskytovať dostatočnú ochranu, a mala by sa neustále vykonávať dodatočné bezpečnostné opatrenia na ochranu užívateľa. Elektrický odpor tohto typu obuvi sa môže vplyvom ohýbania, kontaminácie alebo pôsobením vlhkosti významne zmeniť. Táto obuv neplní požadovanú funkciu v mokrom prostredí. Preto je nevyhnutné zabezpečiť, aby výrobok bol schopný plniť požadovanú funkciu odvádzajú elektrostatický náboj a poskytovať určitú ochranu po celý čas svojej životnosti. Používatelovi sa odporúča zaviesť meranie elektrického odporu vo vlastnej organizácii a vykonávať ho v pravidelných a krátkych 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, v ktorých dochádza ku kontaminácii materiálu podošvy, užívateľa by mali skontrolovať elektrické vlastnosti obuvi vždy pred vstupom do nebezpečného priestoru.

Tam, kde sa používa antistatická obuv, odpor podlahy by mal byť taký, aby sa nezrušila ochranná funkcia obuvi. Pri používaní by sa nemali medzi napínacou stielkou obuvi a chodidlom užívateľa vyskytovať žiadne izolačné súčasti. V prípade, že sa medzi stielku a chodidlo užívateľa umiestni akákoľvek vložka, mali by sa preskúšať elektrické vlastnosti kombinácie obuvi/vložka.

**Ďalej modely: 13160, 13161 ATF majú EU preskúšanie typu a certifikát vydaný oznámeným subjektom, Łukasiewicz-IPS Research Network, CIOP-PIB. Notifikovaná osoba č. 1439.**

Modely: FS, 400 P majú posudok o vhodnosti pre ťažobný priemysel vydaný IPO.

Prehlásenia o zhode sú k dispozícii na: [www.fagum.pl](http://www.fagum.pl)



**FAGUM-STOMIL Sp. z o. o.**  
 21-400 Łuków  
 ul. Łapiguz 118  
 Tel.: (25) 797-25-25, 797-25-26  
 sprzedaz2@fagum-stomil.com.pl