INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
certifikovaný podle ČSN EN ISO 9001 : 2001
ZLÍN, tř. T. Bati 299, ČESKÁ REPUBLIKA

ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL

č. j. : 723300478 / 2008

Žadatel : **MORAVIA PLAST spol. s r. o.**
Areál Svit a. s., budova 44
760 01 Zlín
Česká republika

Výrobek : **Pracovní obuv pro zdravotnictví a potravinářský průmysl pánská, dámská**
typ Nazouvák / Slipper, značka *iSS*

Výrobce : **EPUR spol. s r. o.**
958 42 Brodzany 149
Slovenská republika

Příloha : **Vyobrazení výrobku**

Posouzení shody provedl : Ing. Miroslava Dostálová

Datum vydání : 2008-11-25

RNDr. Radomír Čevelík
představitel Notifikované osoby č. 1023

1. Specifikace výrobku

K posouzení shody byl žadatelem přihlášen výrobek, specifikovaný jako:

Pracovní obuv pro zdravotnictví a potravinářský průmysl pánská, dámská
typ Nazouvák / Slipper, značka *iSS*

Tento výrobek spadá do kategorie osobních ochranných prostředků, jejichž základní funkcí je ochrana nohou před poraněními, která mohou nastat při nehodách v těch pracovních oblastech, pro které je určena. Prověřovaná obuv splňuje požadavek ČSN EN ISO 20347/A1 na protikluzné vlastnosti SRA a dodatečné požadavky ČSN EN ISO 20347 A, E, FO, WRU, tj. antistatické vlastnosti, absorpce energie v oblasti paty, odolnost podešve proti palivovým olejům, odolnost vrchového materiálu proti průniku a absorpci vody.

Jedná se o speciální účelovou obuv - nazouvák/slipper se sníženou patní částí svršku. Vyrábí se ve dvou střihových variantách: s hladkou nártovou částí nebo s vloženou pruženkou do vnitřní části nártu a perforací pod touto pruženkou. Vzhledem ke speciálnímu spodkovému řešení je možno ji používat i bez vkládací stélky. Je určena pro pracovníky ve zdravotnictví, zejm. pro chirurgy a pro pracovníky v potravinářském nebo elektrotechnickém průmyslu. Základní materiálové složení je totožné pro oba střihy a je uvedeno v tabulce I.

Tabulka I: **Materiálové složení obuvi**

Část obuvi	**Slipper zn. *iSS*** klasické provedení, hladký nárt	**Slipper zn. *iSS*** perforovaná obuv s pruženkou
Vrch	syntetický materiál Lorica SAFE, tl. 2,1 mm	
Podšívka nártu	textilie úpletová TEBOX AC	
Podšívka zadního dílu (patička)	syntetický materiál Lorica SAFE, tl. 0,75 mm (z líce nebo z rubu)	
Napínací stélka	netkaná textilie Fitevig 501/A	
Podšívková stélka (vkládací)	Air Insole Polyiou (tvarovaný plast s potahem úpletové textilie) nebo lze používat bez stélky	
Podešev	přímý nástřik, dvouvrstvá PU/EVAC zn. *iSS*	

Zemí původu posuzovaného výrobku je Slovenská republika. Žadatel je autorizovaným zástupcem výrobce výše uvedené obuvi.

2. Technická dokumentace

Předložená technická dokumentace je v souladu s technickým řešením dodaných vzorků a svým obsahem vyhovuje požadavkům přílohy č. 3 nařízení vlády 21/2003 Sb.

3. Posouzení shody se základními požadavky

3.1 Základní požadavky na výrobek a jejich konkretizace v normativních dokumentech

U přihlášeného výrobku byla posuzována shoda se základními požadavky podle Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. Shoda vlastností certifikovaného výrobku byla posuzována podle technických norem, harmonizovaných se Směrnicí Rady 89/686/EHS ze dne 21. 12. 1989 ve znění pozdějších předpisů - podle ČSN EN ISO 20347:2005, ČSN EN ISO 20347:2005/A1:2008 (EN ISO 20347:2004, EN ISO 20347:2004/A1:2007).

3.2 Ukazatele konkretizující základní a dodatečné požadavky na výrobek

Základní požadavky
- konstrukce, tvar obuvi
- požadavky na kompletní obuv
- požadavky na svršek
- požadavky na podšívku
- požadavky na stélku
- požadavky na podešev
- hygienická nezávadnost

Dodatečné požadavky
- antistatické vlastnosti
- absorpce energie v oblasti paty
- odolnost podešve proti palivovým olejům
- odolnost vrchového materiálu proti průniku a absorpci vody

3.3 Zkušební metody

Předložené vzorky posuzovaného výrobku - pracovní obuvi - byly zkoušeny podle zkušebních metod uvedených v :

ČSN EN ISO 20344:2005	Osobní ochranné prostředky - Metody zkoušení obuvi
ČSN EN ISO 20344/A1:2008	Osobní ochranné prostředky - Metody zkoušení obuvi - Změna A1

3.4 Místo a rozsah odběru vzorků

Vzorky posuzovaného výrobku byly dodány žadatelem podle pokynů certifikačního orgánu v množství tří párů a jednotlivých komponent.

3.5 Místo a termín provedení zkoušek

Zkoušky vlastností předložených vzorků posuzovaného výrobku byly provedeny v laboratořích Institutu pro testování a certifikaci, a. s., Zlín a byly ukončeny v listopadu 2008.

3.6.1 Základní požadavky - požadavky na kompletní obuv i jednotlivé její části, značení, návod k použití a údržbě aj.

Předložené vzorky posuzovaného výrobku splňují všeobecné požadavky uvedené v ČSN EN ISO 20347, ČSN EN ISO 20347/A1 v bodech, které se na ně vztahují. Podle symbolu pro příslušnou ochrannou funkci prověřovaná obuv splňuje požadavek ČSN EN ISO 20347/A1 na protikluzné vlastnosti SRA. Značení a návody k používání vyhovují požadavkům uvedeným v ČSN EN ISO 20347 v bodech, které se na ně vztahují.

Výsledky zkoušek byly převzaty ze Zkušebního protokolu akreditované laboratoře č. j. 723300478/01, ze Zkušebního protokolu č. j. 412600451-3, ze Závěrečného protokolu č. j. 723300412/02/2008, vydaných v Institutu pro testování a certifikaci, a. s. Zlín.

Zdravotní nezávadnost byla deklarována předložením Prohlášení o hygienické nezávadnosti materiálů, použitých na výrobku, vydaném firmou MORAVIA PLAST spol. s r. o. Zlín. K celkovému provedení a k vnitřnímu prostoru obuvi nejsou připomínky. Výsledky hodnocení jsou uvedeny v tabulce II.

3.6.2 Dodatečné požadavky pro speciální použití

Předložené vzorky posuzovaného výrobku splňují dodatečné požadavky pro speciální použití uvedené v ČSN EN ISO 20347 v bodech, které se na ně vztahují. Podle symbolů pro příslušnou ochrannou funkci prověřovaná obuv splňuje požadavky ČSN EN ISO 20347 A, E, FO, WRU - tj. na antistatické vlastnosti, absorpci energie v oblasti paty, odolnost podešve proti palivovým olejům, odolnost vrchového materiálu proti průniku a absorpci vody.

Výsledky zkoušek byly převzaty ze Zkušebních protokolů akreditované laboratoře č. j. 723300478/01, 723300478/10, ze Závěrečného protokolu č. j. 7233300412/02/2008, vydaných v Institutu pro testování a certifikaci, a. s. Zlín. Výsledky hodnocení jsou uvedeny v tabulce II.

3.7 Posouzení shody výrobku

Posuzovaný výrobek - pracovní obuv kategorie II, specifikovaný v bodě 1 Závěrečného protokolu, vyhovuje požadavkům stanoveným technickou normou ČSN EN ISO 20347:2005,ČSN EN ISO 20347:2005/A1:2008.

4. Závěr

U vzorků předmětného výrobku byla zjištěna shoda jeho vlastností se základními požadavky Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., do něhož je implementována směrnice Rady 89/686/EHS se změnami ve směrnicích Rady 93/68/EHS, 93/95/EHS a 96/58/EHS, konkretizovanými v technické normě ČSN EN ISO 20347:2005, ČSN EN ISO 20347:2005/A1:2008.

Předmětný výrobek je vyroben v souladu se souborem technické dokumentace a může být použit bezpečně pro určený účel.

5. Seznam dokumentů použitých pro vypracování Závěrečného protokolu

- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.
- Autorizace číslo 34/2001 ze dne 2001-06-18
- Žádost o posouzení výrobků č. 723300478
- ČSN EN ISO 20344:2005 (EN ISO 20344:2004)
- ČSN EN ISO 20344:2005/A1:2008 (EN ISO 20344:2004/A1:2007)
- ČSN EN ISO 20347:2005, (EN ISO 20347:2004)
- ČSN EN ISO 20347:2005/A1:2008 (EN ISO 20347:2004/A1:2007)
- Doklad o převzetí vzorků (kniha evidence vzorků str. 240)
- Zkušební protokoly akreditované laboratoře č. j. 723300478/01,723300478/10 ITC
- Zkušební protokol č. j. 412600451-3, ITC
- Závěrečný protokol č. j. 723300412/02/2008, ITC
- Vyobrazení výrobku, technické popisy, návody k použití a údržbě
- Prohlášení o hygienické nezávadnosti materiálů, použitých na výrobku, vydané dne 2008-08-23 firmou MORAVIA PLAST spol. s r. o. Zlín
- Pověření firmy MORAVIA PLAST spol. s r. o. Zlín, Česká republika za autorizovaného zástupce pro Evropskou unii od výrobce obuvi, firmy EPUR spol. s r. o. Brodzany, Slovenská republika ze dne 2008-09-12

Vlastnosti potvrzující splnění základních požadavků

Tabulka II: **Pracovní obuv typ Nazouvák / Slipper, značka *iSS***

Vlastnost potvrzující splnění základních požadavků	Článek normy[1)]	Požadovaná hodnota	Zjištěné výsledky	Hodnocení
Konstrukce				
Třídění	4.	obuv musí být zatříděna podle tabulky 1 EN ISO 20347	třída I - obuv vyrobená z usní	splněno
Tvar	5.2	obuv musí mít některý z tvarů uvedených na obr. 3	tvar A	splněno
Výška svršku u obuvi velikosti - 39 - 42 - 48	5.2.1	 < 109 mm < 113 mm < 121 mm	 77 mm 86 mm 88 mm	splněno
Oblast paty	5.2.2	musí být uzavřená	uzavřená	splněno
Kompletní obuv				
Vlastnosti spodku Konstrukce	5.3.1 5.3.1.1	pokud je použita napínací nebo našívací stélka, nesmí být možné ji odstranit bez poškození obuvi	stélka se nedá odstranit bez poškození obuvi	splněno
Pevnost spoje mezi svrškem a podešví	5.3.1.2	min. 4,0 N/mm	6,9 N/mm	splněno
Specifické ergonomické charakteristiky	5.3.3	splnění ergonomických požadavků	ergonomické požadavky splněny	splněno
Odolnost proti uklouznutí - součinitel smykového tření - zkušební režim A - zkušební režim B	5.3.5 A2	 min. 0,28 min. 0,32	 0,39 0,40	splněno
Odolnost proti uklouznutí - symbol obuvi podle zkušebního režimu	Tab. 2	SRA, SRB nebo SRC	SRA	splněno
Elektrické vlastnosti antistatická obuv - suché prostředí - vlhké prostředí	6.2.2.2	1.10^5 - 1.10^9 Ω	$8,9.10^8$ Ω $1,1.10^7$ Ω	splněno splněno
Absorpce energie v oblasti paty - bez vkládací stélky - s vkládací stélkou	6.2.4	min. 20 J	28,0 J 39,2 J	splněno
Vrch - syntetický materiál Lorica SAFE, tl. 2,1 mm				
Pevnost v dalším trhání	5.4.3	min. 60 N	směr A: 137 N směr B: 102 N	splněno
Propustnost pro vodní páru	5.4.6	min. 0,8 mg/(cm^2.h)	1,58 mg/(cm^2.h)	splněno
Koeficient propustnosti vodní páry	5.4.6	min. 15,0 mg/cm^2	19,91 mg/cm^2	splněno
Průnik vody	6.3.1	max. 0,2 g	0,010 g	splněno
Absorpce vody	6.3.1	max. 30 %	0,66 %	splněno

INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.
certifikovaný podle ČSN EN ISO 9001
764 21 ZLÍN - Louky

Notifikovaná osoba č. 1023 * Autorizovaná osoba č. 224 * Certifikační orgán pro výrobky, systémy jakosti a EMS * Akreditovaná laboratoř

PŘÍLOHA

ZÁVĚREČNÉHO PROTOKOLU

č. j. : 723300478 / 2008

Vyobrazení výrobku