



Autorizovaná osoba č. 224
Institut pro testování a certifikaci, a. s., Zlín, Česká republika
Notifikovaná osoba č. 1023 pro směrnici 89/686/EHS týkající se požadavků na OOP

Certifikát ES přezkoušení typu

č. 12 0722 T/NB

vydaný v souladu s Nařízením vlády ČR č. 21/2003 Sb., které transponuje Směrnicí 89/686/EHS, pro osobní ochranný prostředek kategorie II:

Antivibrační rukavice s elektrostatickými vlastnostmi
Typ: 659 A

Výrobce:

Jan Vašina - VAJ
Sehradice 179
763 23 Sehradice
Česká republika
DIČ: CZ471204445

Tento Certifikát potvrzuje, že uvedený osobní ochranný prostředek splňuje základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví konkretizované v technických normách **ČSN EN 420:2004+A1:2010 (EN 420:2003+A1:2009), ČSN EN 388:2004 (EN 388:2003), ČSN EN ISO 10819:1997 (EN ISO 10819:1996), ČSN EN 12477:2002/A1:2005 (EN 12477:2001/A1:2005)** byl vyroben v souladu s výrobcem dodaným souborem technické dokumentace a může být použit zcela bezpečně pro svůj zamýšlený účel. Detailní popisy výrobku, výsledky přezkoumání předložené dokumentace a provedených zkoušek včetně jejich vyhodnocení jsou uvedeny v závěrečném protokolu ITC č. 723300881/2012, který je přiložen k tomuto Certifikátu.

Podmínky použití certifikátu a související informace:

1. *Vztahuje se pouze k výše uvedenému modelu OOP kategorie II, který byl podroben zkouškám.*
2. *Nenaznačuje žádným způsobem provedení dohledu nebo kontroly výroby OOP Notifikovanou osobou.*
3. *Povinností výrobce je zabezpečit shodu všech vyráběných OOP daného modelu s typem schváleným prostřednictvím tohoto Certifikátu.*
4. *Výrobce je povinen informovat Notifikovanou osobu o všech modifikacích schváleného modelu a pravidelně se informovat, zda v důsledku technického pokroku nedošlo ke změně norem a postupů prováděných notifikovanou osobou, která v nezbytném případě změny schválí dodatkem k původnímu Certifikátu.*
5. *Po splnění všech relevantních požadavků EU legislativy je žadatel povinen umísťovat na každý OOP výše uvedeného modelu označení shody CE podle vzoru:*



Vydáno ve Zlíně, 6. 9. 2012



RNDr. Radomír Čevelík
představitel Notifikované osoby č. 1023



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. : 723300131 / 2004

Adresa : **Jan Vašina - VAJ**
Sehradice 179
763 23 Lhota u Luhačovic

Výrobek : **Ochranné pracovní rukavice**
- antivibrační
typ 659

Posouzení shody
provedl : Ing. Miroslava Dostálová

Datum vydání : 2004-06-22



RNDr. Radomír Čevelík
představitel Notifikované osoby č. 1023



1. Specifikace výrobku

K posouzení shody byl zadavatelem přihlášen výrobek, specifikovaný jako:

- Ochranné pracovní rukavice - antivibrační, typ 659

Slouží jako ochrana rukou v pracovním prostředí při práci s mechanickým ohrožením a zároveň s ohrožením vibracemi. Vrchovým materiálem rukavic je useň s bavlněným úpletem, podšívku tvoří textilie.

Mezi vrchovou usní a textilní podšívku v úchopové části dlaně je umístěna výplň, která slouží ke tlumení vibrací.

Zemí původu posuzovaného výrobku je Česká republika. Zadavatel je výrobcem výše uvedeného výrobku.

2. Posouzení shody se základními požadavky

2.1 Základní požadavky na výrobek a jejich konkretizace v normativních dokumentech

U výrobku byla posuzována shoda se základními požadavky podle Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. Shoda vlastností byla posuzována podle technických norem, vycházejících ze Směrnice Rady 89/686/EEC ze dne 21. 12. 1989; ČSN EN 420, ČSN EN 388 a ČSN EN ISO 10819.

2.2 Ukazatele konkretizující základní požadavky

Ukazatele vlastností posuzovaného výrobku zahrnují

Všeobecné požadavky:

- navrhování a konstrukce - ČSN EN 420 čl. 4.1
- nezávadnost - všeobecně - ČSN EN 420 čl. 4.3.1
- stanovení hodnoty pH - ČSN EN 420 čl. 4.3.2
- stanovení velikostí a měření rukavic - ČSN EN 420 čl. 5.1.2
- stanovení úchopové schopnosti prstů - ČSN EN 420 čl. 5.2

Odolnost proti mechanickým rizikům:

- stanovení odolnosti proti oděru - ČSN EN 388 čl. 6.1
- stanovení odolnosti proti dalšímu trhání - ČSN EN 388 čl. 6.3
- stanovení odolnosti proti propíchnutí - ČSN EN 388 čl. 6.4

Odolnost proti vibracím:

- stanovení činitele přenosu - ČSN EN ISO 10819



2.3 Zkušební metody

Předložené vzorky posuzovaného výrobku - ochranných rukavic byly zkoušeny podle zkušebních metod uvedených v:

ČSN EN 420 Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky

čl. 4.3.2 - Stanovení hodnoty pH

čl. 6.1.3 - Velikosti a měření rukavic

čl. 6.2 - Metoda zkoušení pro stanovení úchopové schopnosti prstů

ČSN EN 388 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům

čl. 6.1 Odolnost proti oděru

čl. 6.3 Odolnost proti dalšímu trhání

čl. 6.4 Odolnost proti propíchnutí

ČSN EN ISO 13753 Vibrace a rázy - Vibrace ruky a paže - Metoda měření činitele přenosu vibrací pružnými materiály zatíženými soustavou ruka - paže

2.4 Místo a rozsah odběru vzorků

Vzorky posuzovaného výrobku - ochranných rukavic, byly dodány zadavatelem dle instrukcí certifikačního orgánu v množství 1 páru.

2.5 Místo a termín provedení zkoušek

Zkoušky vlastností předložených vzorků posuzovaného výrobku byly provedeny v ITC Zlín, akreditované laboratoři č. 1004 a na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně a byly ukončeny v červnu 2004.

2.6 Výsledky zkoušek

2.6.1 Všeobecné požadavky - pH, úchopová schopnost, značení, návod k údržbě aj.

Předložené vzorky posuzovaného výrobku splňují všeobecné požadavky uvedené v ČSN EN 420 v bodech, které se na ně vztahují.

Výsledky hygienického posouzení byly převzaty z Závěrečného protokolu č. j. 72330209/2001, vydaného v Institutu pro testování a certifikaci, a. s. Zlín.

Výsledky zkoušek a posouzení byly převzaty ze Zkušebního protokolu akreditované laboratoře č. j. 723300131/01 a Závěrečného protokolu č. j. 72330209/2001, vydaných v Institutu pro testování a certifikaci, a. s. Zlín.

Značení a návody k používání vyhovují požadavkům uvedeným v ČSN EN 420 v bodech, které se na ně vztahují.

Výsledky hodnocení jsou uvedeny v tabulce I A.



2.6.2 Odolnost proti mechanickým rizikům

Předložené vzorky posuzovaných výrobků splňují požadavky na odolnost proti mechanickým rizikům uvedené v ČSN EN 388 v bodech, které se na ně vztahují.

Výsledky zkoušek byly převzaty ze Závěrečného protokolu č. j. 72330209/2001, vydaného v Institutu pro testování a certifikaci, a. s. Zlín.

Výsledky hodnocení jsou uvedeny v tabulce I A.

2.6.3 Odolnost proti působení vibrací

Předložené vzorky posuzovaného výrobku splňují požadavky na odolnost proti působení vibrací uvedenou v ČSN EN ISO 10819 v bodech, které se na ně vztahují.

Výsledky zkoušek byly převzaty ze Závěrečného protokolu č. j. 72330209/2001 vydaného v Institutu pro testování a certifikaci, a. s. Zlín.

Výsledky hodnocení jsou uvedeny v tabulce I B.

2.7 Posouzení shody výrobků

Posuzovaný výrobek - ochranné rukavice, kategorie II, specifikovaný v bodě 1. Závěrečného protokolu, vyhovují požadavkům stanoveným technickými normami ČSN EN 420, ČSN EN 388 a ČSN EN ISO 10819.

3. 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/EEC se změnami ve směrnicích Rady 93/68/EEC, 93/95/EEC a 96/58/EEC, konkretizovanými v technických normách ČSN EN 420, ČSN EN 388 a ČSN EN ISO 10819.

Výrobek splňuje předpoklady pro vydání certifikátu o ES přezkoušení typu notifikovanou osobou (dle Směrnice Rady 89/686/EEC a NV 21/2003 Sb).

4. Seznam dokumentů použitých k vypracování Závěrečného protokolu

- Nařízení vlády č. 21/2003
- Směrnice Rady 89/686/EEC
- Autorizace číslo 34/2001 ze dne 18. 6. 2001
- Žádost o posouzení shody č.j. 723300131
- ČSN EN 420:2004
- ČSN EN 388:2004
- ČSN EN ISO 10819:1997
- Doklad o převzetí vzorků (kniha evidence vzorků str. 240)
- Technické popisy, podmínky výrobků
- Zkušební protokol akreditované laboratoře č. j. 723300131/01
- Závěrečný protokol č. j. 72330209/2001



Tabulka I A - Vlastnosti podstatné pro posouzení výrobku

Ochranné pracovní rukavice - antivibrační, typ 659

| Vlastnost podstatná pro posouzení | Požadovaná hodnota | Zjištěné výsledky | |
|---|---|-----------------------|-------|
| Navrhování a konstrukce - všeobecně (ČSN EN 420 čl. 4.1) | - ochranná rukavice musí být navržena a vyrobena tak, aby v předvídatelných podmínkách použití, pro které je určena, mohl uživatel normálně vykonávat činnosti spojené s rizikem při užití nejvyšší možné úrovně odpovídající ochrany | splněno | |
| | - materiál a tloušťka švů musí být voleny tak, aby nebyla snížena celková účinnost rukavic | splněno | |
| Hodnota pH (ČSN EN 420 čl. 4.3.2) - useň - textil | $3,5 < \text{pH} < 9,5$ musí se co nejvíce blížit neutrální hodnotě | 4,18 6,15 | |
| Délka rukavic (ČSN EN 420 čl.5.1.2) pro velikostní číslo | minimální délka [mm] | 275 mm | |
| | 6 | | 220 |
| | 7 | | 230 |
| | 8 | | 240 |
| | 9 | | 250 |
| | 10 | | 260 |
| 11 | 270 | | |
| Úchopová schopnost prstů (ČSN EN 420 čl.5.2) pro třídu provedení | nejmenší průměr válečku, pro něhož jsou splněny zkušební podmínky [mm] | 11,0 mm | |
| | 1 | | 11,0 |
| | 2 | | 9,5 |
| | 3 | | 8,0 |
| | 4 | | 6,5 |
| | 5 | | 5,0 |
| Odolnost proti oděru [O] (ČSN EN 388 čl. 6.1) pro třídu provedení | minimální počet cyklů při němž nesmí dojít k prodření materiálu [c] | 2 000 c < O < 8 000 c | |
| | 1 | | 100 |
| | 2 | | 500 |
| | 3 | | 2 000 |
| | 4 | | 8 000 |
| Odolnost proti dalšímu trhání (ČSN EN 388 čl. 6.3) pro třídu provedení | minimální síla [N] | 36,1 N | |
| | 1 | | 10 |
| | 2 | | 25 |
| | 3 | | 50 |
| | 4 | | 75 |
| Odolnost proti propíchnutí (ČSN EN 388 čl. 6.4) pro třídu provedení | minimální síla [N] | 237,0 N | |
| | 1 | | 20 |
| | 2 | | 60 |
| | 3 | | 100 |
| | 4 | | 150 |



Tabulka I B - Vlastnosti podstatné pro posouzení výrobku

Ochranné pracovní rukavice - antivibrační, typ 659

| Vlastnost podstatná pro posouzení | Požadovaná hodnota | Zjištěné výsledky |
|---|--------------------|-------------------|
| Činitel přenosu TR_M pro spektrum vibrací M pro kmitočty [Hz] | $TR_M < 1,0$ | |
| 10,0 | | 1,00 |
| 12,5 | | 1,00 |
| 16,0 | | 1,00 |
| 20,0 | | 0,99 |
| 25,0 | | 0,98 |
| 31,5 | | 0,97 |
| 40,0 | | 0,94 |
| 50,0 | | 0,91 |
| 63,0 | | 0,86 |
| 80,0 | | 0,80 |
| 100,0 | | 0,72 |
| 125,0 | | 0,64 |
| 160,0 | 0,54 | |
| Činitel přenosu TR_H pro spektrum vibrací H pro kmitočty [Hz] | $TR_H < 0,6$ | |
| 200,0 | | 0,46 |
| 250,0 | | 0,38 |
| 315,0 | | 0,32 |
| 400,0 | | 0,26 |
| 500,0 | | 0,22 |
| 630,0 | | 0,19 |
| 800,0 | | 0,17 |
| 1000,0 | | 0,17 |
| 1250,0 | 0,19 | |

Poznámka: Výsledkem zkoušek jsou pouze úrovně (třídy) provedení nikoliv úrovně ochrany