



Certifikačný orgán na výrobky
VIPO a. s., Gen. Svobodu 1069/4, 958 01 Partizánske



Reg. No. 446/P-046

Notifikovaná osoba č. 2369 podľa článku 20 nariadenia (EÚ) 2016/425

ZÁVEREČNÝ PROTOKOL O POSÚDENÍ TYPU VÝROBKU

Číslo protokolu:	127/21
Dátum vystavenia:	30.09.2021
Počet strán:	5
Počet príloh:	0
Názov a typ výrobku:	Ochranné rukavice proti mechanickým rizikám s elektrostatickými vlastnosťami RATE TOUCH
Súbežný vzor:	PULSE TOUCH, LEO ESD
Počet súbežných vzorov:	2
Žiadateľ:	ARDON SAFETY, Tržní2902/14, Přerov I-město, 750 02 Přerov, Česká republika
IČO:	25852141
Výrobca:	ARDON SAFETY, Tržní2902/14, Přerov I-město, 750 02 Přerov, Česká republika
Miesto výroby:	Šanghaj, Čína
Žiadosť číslo:	174/21/B
Evidenčné číslo vzorky v CO:	174/21/CO
Dátum vykonania skúšok:	od 09.09.2021 do 30.09.2021
Hodnotenie:	Vlastnosti výrobku vyhovujú požiadavkám posudzovania zhody
Hodnotil:	Andrej Jakab 
Výpracoval:	Andrej Jakab 
Schválil:	Ing. Jozef Sloboda, vedúci certifikačného orgánu 



Závěrečný protokol o posúdení typu výrobku môže byť reprodukováný jedine celý, jeho časti len s písomným súhlasom vedúceho certifikačného orgánu.



Certifikačný orgán na výrobky
VIPO a. s., Gen. Svobodu 1069/4, 958 01 Partizánske



Reg. No. 446/P-046

Notifikovaná osoba č. 2369 podľa článku 20 nariadenia (EÚ) 2016/425

č. p.: 127/21, strana 2/5

1 VŠEOBECNÉ USTANOVENIE

Tento záverečný protokol je dokladom pre notifikovanú osobu č. 2369 VIPO a. s., Partizánske na vydanie certifikátu EÚ skúšky typu na výrobok:

Ochranné rukavice proti mechanickým rizikám s elektrostatickými vlastnosťami RATE TOUCH

Popis výrobku: 5-prstové ochranné rukavice z bezšvového úpletu.

	farba	materiál	rozdiely od typového vzoru
dlaň	sivá	textilný úplet, nylon + uhlíkové vlákno	LEO ESD: textilný úplet, polyester + uhlíkové vlákno
chrbát	sivá	textilný úplet, nylon + uhlíkové vlákno	LEO ESD: textilný úplet, polyester + uhlíkové vlákno
manžeta	sivá	textilný úplet, nylon + uhlíkové vlákno + gumička	LEO ESD: textilný úplet, polyester + uhlíkové vlákno + gumička
lemovka	fialová, oranžová, modrá, žltá, hnedá	polyester	PULSE TOUCH- farba fialová, oranžová, zelená, žltá, hnedá LEO ESD - farba ružová, zelená, žltá, oranžová, modrá
máčané špičky prstov	-	-	PULSE TOUCH, LEO ESD: polyuretán, farba biela

Detailný popis výrobku je uvedený v technickej dokumentácii, príloha č. 1 k žiadosti č. 174/21/B.



RATE TOUCH

PULSE TOUCH

LEO ESD

Veľkosť rukavíc: RATE TOUCH 6 - 10, PULSE TOUCH 6 - 11, LEO ESD 6 - 10

2 PRIEBEH SKÚŠOK A MERANÍ

2.1 Odber vzorky

Dňa 09.09.2021 predložil žiadateľ certifikačnému orgánu VIPO a. s., Partizánske vzorku č. 174/21/CO v množstve 16 párov rukavíc.

Táto vzorka reprezentuje výrobky s typovým označením RATE TOUCH

Súbežné vzory: PULSE TOUCH, LEO ESD. Detailný popis súbežných vzorov je uvedený v technickej dokumentácii, príloha č. 1 k žiadosti 174/21/B.



Certifikačný orgán na výrobky
VIPO a. s., Gen. Svobodu 1069/4, 958 01 Partizánske



Reg. No. 446/P-046

Notifikovaná osoba č. 2369 podľa článku 20 nariadenia (EÚ) 2016/425

č. p.: 127/21, strana 3/5

2.2 Rozsah certifikácie

Výrobok sa svojím charakterom radí do II. kategórie osobných ochranných prostriedkov s ochranou rúk v zmysle prílohy I nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch, pre ktoré je predpísaný postup posudzovania zhody podľa článku 19 písmeno b) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch. Na výrobku bola vykonaná EÚ skúška typu podľa prílohy V nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch.

Výrobok bol posudzovaný z hľadísk:

Základné požiadavky podľa EN ISO 21420:2020, EN 388:2016+A1:2018 a EN 16350:2014 na:

- neškodnosť, veľkosti a rozmery rukavíc, úchopová schopnosť, odolnosť proti ďalšiemu trhaniu, elektrostatické vlastnosti, konštrukčné požiadavky

2.3 Miesto a spôsob výkonu skúšok, meraní, posudzovania a vyhodnotenia

Skúšky vlastností rukavíc a vlastností materiálov boli prevzaté z protokolov uvedených v zozname podkladov.

2.4 Použité a posúdené základné normy, súvisiace normy a predpisy

Predložené vzorky certifikovaného výrobku, boli skúšané podľa skúšobných metód uvedených v:

- EN ISO 21420:2020 Ochranné rukavice. Všeobecné požiadavky a skúšobné metódy
- EN 388:2016+A1:2018 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikám
- EN 16350:2014 Ochranné rukavice - Elektrostatické vlastnosti

3 VÝSLEDKY CERTIFIKÁCIE

3.1 Prehľad výsledkov skúšok, meraní, zistení, posudzovania a vyhodnotení

Výsledky skúšok, meraní, zistení, posudzovania a vyhodnotení sú uvedené v tabuľke č. 1.

3.1.1 Vlastnosti ochranných rukavíc a materiálov

Výsledky skúšok a zistení sú spracované v protokoloch uvedených v zozname podkladov.

Označenie rukavíc, označenie balenia a pokyny a informácie výrobcu vyhovujú požiadavkám podľa EN ISO 21420:2020, EN 388:2016+A1:2018 a EN 16350:2014 v bodoch, ktoré sa na ne vzťahujú.

Bezpečnosť a ochrana zdravia, schopnosť výrobcu na zabezpečenie kontroly systému na trvalé dodržiavanie úrovne vlastností rozhodných na certifikáciu výrobku je deklarovaná technickou dokumentáciou výrobcu zo dňa 09.09.2021.

4 ZÁVER

Z výsledkov skúšok, meraní, zistení, posudzovania a vyhodnotení uvedených v časti 3 vyplýva, že **bola zistená zhoda vlastností typu výrobku s aplikovateľnými základnými požiadavkami na bezpečnosť a ochranu zdravia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch, ktoré sú konkretizované normami: EN ISO 21420:2020, EN 388:2016+A1:2018 a EN 16350:2014.**

Predložené vzorky certifikovaného výrobku **spĺňajú** všeobecné požiadavky uvedené v EN ISO 21420:2020, EN 388:2016+A1:2018 a EN 16350:2014 v bodoch, ktoré sa na ne vzťahujú.

Žiadateľ **musí zabezpečiť**, aby ochranné rukavice boli **označené podľa článku 7.2 EN ISO 21420:2020, piktogramom pre elektrostatické vlastnosti podľa článku 4.4.1 EN ISO 21420:2020 a piktogramom pre mechanické riziká podľa článku 7.2 EN 388:2016+A1:2018 so stupňom ochrany 2 pre odolnosť proti ďalšiemu trhaniu.**

Žiadateľ **zabezpečí za piktogram pre mechanické riziká označenie číselným kódom X X 2 X X.**

POZNÁMKA - Neoddeliteľnou súčasťou záverečného protokolu o posúdení typu výrobku číslo 127/21 sú protokoly uvedené v zozname podkladov, ktoré sú uložené v archíve notifikovanej osoby č. 2369 VIPO a. s., Partizánske.

Zoznam podkladov pre vypracovanie záverečného protokolu

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch
- Rozhodnutie ÚNMS SR o autorizácii č. UNMS/00135/2020-801 005589/2020 z 11.05.2020
- Osvedčenie SNAS o akreditácii č. P-046 platné od 12.05.2020
- EN ISO 21420:2020, EN 388:2016+A1:2018 a EN 16350:2014



Certifikačný orgán na výrobky
VIPO a. s., Gen. Svobodu 1069/4, 958 01 Partizánske



Reg. No. 446/P-046

Notifikovaná osoba č. 2369 podľa článku 20 nariadenia (EÚ) 2016/425

č. p.: 127/21, strana 4/5

- e) Žiadosť o posúdenie zhody typu výrobku č. 174/21/B zo dňa 09.09.2021
- f) Technická dokumentácia výrobcu, príloha č. 1 k žiadosti č. 174/21/B zo dňa 09.09.2021
- g) Protokoly o skúškach č. 201/2019 zo dňa 20.06.2019, č. 218/2021 zo dňa 29.06.2021 a č. 273/2021 zo dňa 31.08.2021, ktorých spracovateľom je skúšobné laboratórium VIPO a. s., Partizánske,
- h) Protokol o skúške č. S190405688_1 zo dňa 26.04.2019, ktorého spracovateľom je CTC, Šanghaj, Čína.

Tabuľka 1 - Výsledky laboratórnych skúšok rozhodných pre posúdenie zhody vzorky typu výrobku RATE TOUCH

EN, článok	Požiadavky	Merná jednotka	Požadovaná hodnota	Nameraná hodnota	Číslo protokolu	Hodnotenie
ISO 21420, 4.2	Neškodnosť Stanovenie hodnoty pH - lemovky (zmes farieb) RATE TOUCH, PULSE TOUCH - dlaň a chrbát (sivá textília nylon/uhlík) - manžeta (sivá textília nylon/uhlík s gumičkou) LEO ESD - dlaň a chrbát (sivá textília polyester/uhlík) - manžeta (sivá textília polyester/uhlík s gumičkou)	-	min. 3,5 - max. 9,5	6,4 7,1 6,5 6,7 6,7	201/2019 201/2019 201/2019 218/2021 218/2021	vyhovuje
4.2	Stanovenie obsah azofarbív - lemovky (farba ružová, oranžová, žltá) - lemovky (farba modrá, hnedá, fialová)	-	nesmú byť dokázané	neboli dokázané	218/2021 273/2021	vyhovuje
4.2	Stanovenie obsahu dimetylformamidu	mg/kg	max. 1000	113	218/2021	vyhovuje
5.1	Veľkosti a rozmery rukavice dĺžka rukavice - v. č. 6 - v. č. 7 - v. č. 8 - v. č. 9 - v. č. 10 - v. č. 11	mm	-	205 212 221 225 230 242	218/2021	vyhovuje
5.2	Úchopová schopnosť - najmenší priemer kolíka	mm	max. 5 stupeň výkonnosti 5	5,0	S190405688_1	vyhovuje
388+A1, 4	Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu RATE TOUCH LEO ESD	N	min. 25 stupeň ochrany 2	44,2 35,2	218/2021	vyhovuje

pokračovanie tabuľky č. 1



Certifikačný orgán na výroby
VIPO a. s., Gen. Svobodu 1069/4, 958 01 Partizánske



Reg. No. 446/P-046

Notifikovaná osoba č. 2369 podľa článku 20 nariadenia (EÚ) 2016/425

č. p.: 127/21, strana 5/5

dokončenie tabuľky číslo 1.

EN, článok	Požiadavky	Merná jednotka	Požadovaná hodnota	Nameraná hodnota	Číslo protokolu	Hodnotenie
16350, 4.2	Elektrostatické požiadavky					
4.2.1	Materiálové požiadavky					
4.2.1.2	Vertikálny odpor R_v - dlaň a chrbát (sivá textília nylon + uhlík) - manžeta (sivá textília nylon + uhlík s gumičkou) LEO ESD - dlaň a chrbát (sivá textília polyester + uhlík) - manžeta (sivá textília polyester + uhlík s gumičkou)	Ω	$< 1,0 \times 10^8$	$8,9 \times 10^4$ $8,5 \times 10^4$ $1,2 \times 10^5$ $1,4 \times 10^5$	218/2021	vyhovuje
EN 16350, 4.2.2	Konštrukčné požiadavky	-	rukavice nesmú obsahovať elektricky vodivé spoje,	neobsahujú elektricky vodivé spoje,	273/2021	vyhovuje
4.2.2.1			okraje vonkajšieho príslušenstva musia byť trvalo pripevnené,	bez príslušenstva		
4.2.2.2			systémy na prispôsobenie na spôsob háčiku a očka nesmú byť použité	nie sú použité systémy na prispôsobenie		
4.2.2.3						

ROZHODNUTIE

V zmysle predchádzajúcich zistení notifikovaná osoba č. 2369 VIPO a. s., Partizánske **vydá** na výrobok certifikát EÚ skúšky typu.



Ing. Jozef Sloboda
oprávnený konať v mene notifikovanej osoby č. 2369