

WPG1805 – český překlad dokumentu WPG1805-CERTIFICATE-CE-FORECAST

Překlad: CBA Nuget s.r.o. 27. 4. 2026

CTC SHANGHAI

3. patro, budova 2, č. 3400 Gonghexin Road,
okres Jing'an, Šanghaj 200436, Čínská lidová republika.

Tel.: +86 21 68 55 50 32.

Fax: +86 21 68 55 50 33.

E-mail: ctcshanghai@ctcgroupe.com.

CNAS L4577.

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL – strana 1/9.

Číslo protokolu: **S240201042_1**.

Datum: **6. února 2024**.

Žadatel:

SHANDONG XINRUIDA LABOR PROTECTIVE PRODUCTS CO., LTD (C06235).

rubby@xrdgloves.com.

North of Weijiao Road, East of Kangcheng Street, Economic Development Zone, 261500 Gaomi, Shandong, China.

Datum přijetí: **2. února 2024**.

Období testování: **4. února 2024 až 6. února 2024**.

Kupující: —

Popis vzorku: **rukavice s HPPE vložkou 13 gauge a šedým PU povlakem.**

Referenční číslo: **PU905101G**.

Požadované zkoušky: —

Služba: **REGULAR.**

Předchozí protokol: —

Značka / sekce: —

Kategorie výrobku: —

Sezóna: —

Typ výrobku: —

Konečné použití: —

Fáze testu: **FIRST TEST.**

Název továrny: —

Název dodavatele: —

Kód továrny: —

Exportováno do: —

1. Závěr:

Popis zkoušek – Shoda

EN 388:2016+A1:2018

1. Odolnost proti oděru: 2016, úroveň 4.
2. Odolnost proti řezu: 2016, úroveň 4.
3. Odolnost proti řezu TDM: úroveň C.
4. Odolnost proti roztržení: 2016, úroveň 4.
5. Odolnost proti propíchnutí: 2016, úroveň 4.

Popis zkoušek – Shoda

EN ISO 21420:2020

6. pH – textilie (roztok KCl): vyhovuje.
7. Aromatické aminy odvozené z azo barviv: vyhovuje.
8. Dimethylformamid (DMF/DMFo/DMFa): vyhovuje.
9. Polycyklické aromatické uhlovodíky (8): vyhovuje.
10. Obratnost: úroveň 5.
11. XRF screening: vyhovuje.
12. XRF screening (cín): vyhovuje.
13. Ftaláty: vyhovuje.

Pass = požadavky splněny.

Fail = požadavky nesplněny.

None = pro tuto zkoušku není stanoven požadavek.

N/A = nepoužitelné / netýká se.

Protokol vydává CTC Shanghai podle svých všeobecných podmínek uvedených na zadní straně.

Výsledky uvedené v tomto protokolu se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku nebo vzorkům.

Není-li zvlášť dohodnuto jinak, nebudou zkušební položky uchovávány laboratoří CTC Shanghai déle než 3 měsíce.

Zkušební protokol nesmí být reprodukován jinak než v plném znění bez písemného souhlasu zkušební laboratoře.

Při prohlášení shody nebyla zohledněna nejistota měření spojená s výsledky zkoušek.

Strana 2

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL.

Číslo protokolu: **S240201042_1.**

Datum: **6. února 2024.**

Strana **2/9.**

Žadatel:

SHANDONG XINRUIDA LABOR PROTECTIVE PRODUCTS CO., LTD (C06235).

Schválili:

Henry YAN – vedoucí laboratoře.

Tony SHU – technický supervizor chemické laboratoře.

Protokol vydává CTC Shanghai podle svých všeobecných podmínek uvedených na zadní straně.

Výsledky uvedené v tomto protokolu se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku nebo vzorkům.

Není-li zvlášť dohodnuto jinak, nebudou zkušební položky uchovávány laboratoří CTC Shanghai déle než 3 měsíce.

Zkušební protokol nesmí být reprodukován jinak než v plném znění bez písemného souhlasu zkušební laboratoře.

Při prohlášení shody nebyla zohledněna nejistota měření spojená s výsledky zkoušek.

Strana 3

2. Popis vzorku / vzorků přidělený laboratoři:

Velikost	Analyzovaný výrobek	Popis	Informace o vzorku
—	RUKAVICE	Celá rukavice.	—
—	—	Dlaň: šedý (černobílý) PU na HPPE, tedy vysoce výkonném polyetylenu.	—

Velikost	Analyzovaný výrobek	Popis	Informace o vzorku
—	—	Dlaň: šedý (černobílý) PU na HPPE, tedy vysoce výkonném polyetylenu.	—
—	—	Hřbet: černo-bílý HPPE, tedy vysoce výkonný polyetylen.	—
—	—	Manžeta: černo-bílý HPPE / elastická manžeta.	—

Interní označení vzorku: **240201042**.

Protokol vydává CTC Shanghai podle svých všeobecných podmínek uvedených na zadní straně.

Výsledky uvedené v tomto protokolu se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku nebo vzorkům.

Není-li zvlášť dohodnuto jinak, nebudou zkušební položky uchovávány laboratoří CTC Shanghai déle než 3 měsíce.

Zkušební protokol nesmí být reprodukován jinak než v plném znění bez písemného souhlasu zkušební laboratoře.

Při prohlášení shody nebyla zohledněna nejistota měření spojená s výsledky zkoušek.

Strana 4

3. RUKAVICE / Celá rukavice

Položka	Metoda	Požadavek klienta	Jednotka	Výsledek	Shoda
---------	--------	-------------------	----------	----------	-------

Položka	Metoda	Požadavek klienta	Jednotka	Výsledek	Shoda
4.2. Dimethylformamid (DMF/DMFo/DMFa)	EN 16778:2016	—	—	—	Vyhovuje
Dimethylformamid	—	—	mg/kg	111,7	—
Dimethylformamid (2)	—	—	mg/kg	98,3	—
Dimethylformamid – průměr	—	<1000	mg/kg	105,0	—

Položka	Metoda	Požadavek klienta	Jednotka	Výsledek	Shoda
5.2. Obratnost	EN ISO 21420:2020	—	—	—	—
Nejmenší průměr kolíku splňujícího podmínku testu	—	—	mm	5,0	—
Nejmenší průměr kolíku splňujícího podmínku testu (2)	—	—	mm	5,0	—
Nejmenší průměr kolíku splňujícího podmínku testu (3)	—	—	mm	5,0	—

Položka	Metoda	Požadavek klienta	Jednotka	Výsledek	Shoda
Nejmenší průměr kolíku splňujícího podmínku testu (4)	—	—	mm	5,0	—
Výkonnostní úroveň	—	—	—	5	—

Šedá (černo-bílá) PU dlaň na HPPE

Položka	Metoda	Požadavek klienta	Jednotka	Výsledek	Shoda
4.1. Odolnost proti oděru: 2016	EN 388:2016 + A1:2018	—	—	—	—
Použitý spotřební materiál – abrazivo	—	—	—	Klingspor PL31B Grit 180	—
Použitý spotřební materiál – lepidlo	—	—	—	3M Scotch	—
Počet cyklů do detekce otvoru	—	—	—	>8000	—
Počet cyklů do detekce otvoru (2)	—	—	—	>8000	—

Položka	Metoda	Požadavek klienta	Jednotka	Výsledek	Shoda
Počet cyklů do detekce otvoru (3)	—	—	—	>8000	—
Počet cyklů do detekce otvoru (4)	—	—	—	>8000	—
Výkonnostní úroveň	—	—	—	4	—

Položka	Metoda	Požadavek klienta	Jednotka	Výsledek	Shoda
4.1. Odolnost proti řezu: 2016	EN 388:2016 + A1:2018	—	—	—	—
Odchylka od zkušební metody	—	—	—	Ne	—
Použitý spotřební materiál – plátno	—	—	—	LEM 6	—
Použitý spotřební materiál –	—	—	—	OLFA	—

Položka	Metoda	Požadavek klienta	Jednotka	Výsledek	Shoda
čepel				RB45	

Protokol vydává CTC Shanghai podle svých všeobecných podmínek uvedených na zadní straně.

Výsledky uvedené v tomto protokolu se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku nebo vzorkům.

Není-li zvlášť dohodnuto jinak, nebudou zkušební položky uchovávány laboratoří CTC Shanghai déle než 3 měsíce.

Zkušební protokol nesmí být reprodukován jinak než v plném znění bez písemného souhlasu zkušební laboratoře.

Při prohlášení shody nebyla zohledněna nejistota měření spojená s výsledky zkoušek.

Strana 5

Pokračování zkoušky odolnosti proti řezu podle EN 388:2016 + A1:2018

Položka	Výsledek
C1	0,8
T1	60,0
1C1	8,8

Položka	Výsledek
I1	13,5
C2	0,8
T2	60,0
1C2	8,9
I2	13,4
C3	0,9
T3	60,0
1C3	8,4
I3	13,9

Položka	Výsledek
C4	0,8
T4	60,0
1C4	7,3
I4	15,8
C5	0,9
T5	60,0
1C5	7,3
I5	15,6
Průměrná hodnota zkušebního tělesa 1	14,4

Položka	Výsledek
C1 bis	1,0
T1 bis	60,0
2C1bis	6,9
I1 bis	16,2
C2 bis	1,2
T2 bis	60,0
2C2bis	7,4
I2 bis	15,0
C3 bis	1,3

Položka	Výsledek
T3 bis	60,0
2C3bis	7,7
I3 bis	14,3

Protokol vydává CTC Shanghai podle svých všeobecných podmínek uvedených na zadní straně.

Výsledky uvedené v tomto protokolu se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku nebo vzorkům.

Není-li zvlášť dohodnuto jinak, nebudou zkušební položky uchovávány laboratoří CTC Shanghai déle než 3 měsíce.

Zkušební protokol nesmí být reprodukován jinak než v plném znění bez písemného souhlasu zkušební laboratoře.

Při prohlášení shody nebyla zohledněna nejistota měření spojená s výsledky zkoušek.

Strana 6

Pokračování zkoušky odolnosti proti řezu

Položka	Výsledek
C4 bis	1,4
T4 bis	60,0

Položka	Výsledek
2C4bis	8,0
I4 bis	13,8
C5 bis	0,8
T5 bis	60,0
2C5bis	8,8
I5 bis	13,5
Průměrná hodnota zkušebního tělesa 2	14,5
Uvažovaná hodnota	14,4
Výkonnostní úroveň	4

Položka	Výsledek
Pozorování	První sekvence C_{n+1} je vyšší než $3 \times C_n$, přechod na EN 13997.

4.1. Odolnost proti řezu TDM

Položka	Metoda / výsledek
Metoda	EN ISO 13997:1999
Použitý spotřební materiál – čepel	20240002
Koeficient variace	3,5%
Korekční faktor pro čepel s neoprenem	0,97
Normalizovaná délka dráhy řezu	39,6 mm
Normalizovaná délka dráhy řezu (2)	23,8 mm

Položka	Metoda / výsledek
Normalizovaná délka dráhy řezu (3)	34,5 mm
Normalizovaná délka dráhy řezu (4)	17,8 mm
Normalizovaná délka dráhy řezu (5)	10,5 mm
Průměrná normalizovaná délka dráhy řezu	25,2 mm
Síla řezu upravená pro délku řezu 20 mm	10,0 N
Výkonnostní úroveň	Úroveň C

Protokol vydává CTC Shanghai podle svých všeobecných podmínek uvedených na zadní straně.

Výsledky uvedené v tomto protokolu se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku nebo vzorkům.

Není-li zvlášť dohodnuto jinak, nebudou zkušební položky uchovávány laboratoří CTC Shanghai déle než 3 měsíce.

Zkušební protokol nesmí být reprodukován jinak než v plném znění bez písemného souhlasu zkušební laboratoře.

Při prohlášení shody nebyla zohledněna nejistota měření spojená s výsledky zkoušek.

Strana 7

Položka	Metoda	Jednotka	Výsledek
4.1. Odolnost proti roztržení: 2016	EN 388:2016 + A1:2018	—	—
Odolnost proti roztržení	—	N	>75
Odolnost proti roztržení (2)	—	N	>75
Odolnost proti roztržení (3)	—	N	>75
Odolnost proti roztržení (4)	—	N	>75
Výkonnostní úroveň	—	—	4
Položka	Metoda	Jednotka	Výsledek
4.1. Odolnost proti propíchnutí: 2016	EN 388:2016 + A1:2018	—	—
Odolnost proti propíchnutí	—	N	161

Položka	Metoda	Jednotka	Výsledek
Odolnost proti propíchnutí (2)	—	N	173
Odolnost proti propíchnutí (3)	—	N	166
Odolnost proti propíchnutí (4)	—	N	158
Výkonnostní úroveň	—	—	4

Šedá (černo-bílá) PU dlaň na HPPE

Položka	Metoda	Požadavek klienta	Jednotka	Výsledek	Shoda
4.2. pH – textilie (roztok KCl)	ISO 3071:2020	—	—	—	Vyhovuje
Hodnota pH	—	3,5 < pH < 9,5	—	6,3	—
4.2. Polycyklické aromatické uhlovodíky (8)	ISO 16190:2021	—	—	—	Vyhovuje

Položka	Metoda	Požadavek klienta	Jednotka	Výsledek	Shoda
Benzo(a)antracen	—	<1	mg/kg	<0,2	—
Chrysen	—	<1	mg/kg	<0,2	—

Protokol vydává CTC Shanghai podle svých všeobecných podmínek uvedených na zadní straně.

Výsledky uvedené v tomto protokolu se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku nebo vzorkům.

Není-li zvlášť dohodnuto jinak, nebudou zkušební položky uchovávány laboratoří CTC Shanghai déle než 3 měsíce.

Zkušební protokol nesmí být reprodukován jinak než v plném znění bez písemného souhlasu zkušební laboratoře.

Při prohlášení shody nebyla zohledněna nejistota měření spojená s výsledky zkoušek.

Strana 8

Pokračování PAH, XRF a ftalátů – šedá PU dlaň na HPPE

Položka	Požadavek klienta	Jednotka	Výsledek
Benzo(b)fluoranten / Benz[e]acefenantrilen	<1	mg/kg	<0,2
Benzo(k)fluoranten	<1	mg/kg	<0,2
Benzo(a)pyren / Benzo[def]chrysen	<1	mg/kg	<0,2

Položka	Požadavek klienta	Jednotka	Výsledek
Dibenzo(a,h)antracen	<1	mg/kg	<0,2
Benzo(e)pyren	<1	mg/kg	<0,2
Benzo(j)fluoranten	<1	mg/kg	<0,2

Položka	Metoda	Požadavek	Jednotka	Výsledek	Shoda
XRF screening	ASTM F2617-15	—	—	—	Vyhovuje
Cd (kadmium)	—	<100	ppm	<100	—
XRF screening (cín)	ASTM F2617-15	—	—	—	Vyhovuje
Sn (cín)	—	<150	ppm	<150	—

Položka	Metoda	Požadavek	Jednotka	Výsledek	Shoda
---------	--------	-----------	----------	----------	-------

Položka	Metoda	Požadavek	Jednotka	Výsledek	Shoda
Ftaláty	ISO 16181-1:2021	—	—	—	Vyhovuje
BBP – benzylbutylftalát	—	<0,1	%	<0,0020	—
DBP – dibutylftalát	—	<0,1	%	<0,0020	—
DEHP – di-(2-ethylhexyl)ftalát	—	<0,1	%	<0,0020	—
DIBP – di-iso-butylftalát	—	<0,1	%	<0,0020	—

Černo-bílý HPPE hřbet

Položka	Metoda	Požadavek	Jednotka	Výsledek	Shoda
4.2. pH – textilie (roztok KCl)	ISO 3071:2020	—	—	—	Vyhovuje
Hodnota pH	—	3,5 < pH < 9,5	—	6,6	—

Položka	Metoda	Požadavek	Jednotka	Výsledek	Shoda
4.2. Aromatické aminy odvozené z azo barviv	ISO 14362-1:2017, bez extrakce	—	—	—	Vyhovuje
Přístupné bez extrakce vláken	—	<30	mg/kg	<5	—

Černo-bílý HPPE / elastická manžeta

Položka	Metoda	Požadavek	Jednotka	Výsledek	Shoda
4.2. pH – textilie (roztok KCl)	ISO 3071:2020	—	—	—	Vyhovuje
Hodnota pH	—	3,5 < pH < 9,5	—	6,6	—
4.2. Aromatické aminy odvozené z azo barviv	ISO 14362-1:2017, bez extrakce	—	—	—	Vyhovuje
Přístupné bez extrakce vláken	—	<30	mg/kg	<5	—

Protokol vydává CTC Shanghai podle svých všeobecných podmínek uvedených na zadní straně.

Výsledky uvedené v tomto protokolu se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku nebo vzorkům.

Není-li zvlášť dohodnuto jinak, nebudou zkušební položky uchovávány laboratoří CTC Shanghai déle než 3 měsíce.

Zkušební protokol nesmí být reprodukován jinak než v plném znění bez písemného souhlasu zkušební laboratoře.

Při prohlášení shody nebyla zohledněna nejistota měření spojená s výsledky zkoušek.

KONEC ZKUŠEBNÍHO PROTOKOLU.

(+) Akreditace CNAS.

▲ : Zkouška byla provedena externí akreditovanou laboratoří v rámci její akreditace.

Není-li uvedeno jinak, fyzikální zkoušky v tomto protokolu byly v laboratoři CTC Shanghai kondicionovány a testovány v prostředí $T 23 \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ / RH $50 \pm 4\%$.

Tabulka výkonnostních úrovní pro rukavice

Zkušební položka	0	1	2	3	4	5
Odolnost proti oděru (EN 388), minimální počet cyklů	<100	100	500	2000	8000	—
Odolnost proti řezu čepelí (EN 388), index I, minimum	<1,2	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
Odolnost proti roztržení (EN 388), síla v N, minimum	<10	10	25	50	75	—
Odolnost proti propíchnutí (EN 388), síla v N, minimum	<20	20	60	100	150	—
Obratnost prstů (EN ISO 21420), nejmenší průměr kolíku splňující podmínky testu v mm	—	11,0	9,5	8,0	6,5	5,0

Výkonnostní úroveň 0 znamená, že rukavice nedosahuje minimální úrovně výkonu pro dané jednotlivé riziko.

Úrovně výkonu pro materiály testované podle EN ISO 13997

Úroveň	A	B	C	D	E	F
6.3 TDM: odolnost proti řezu v N	2	5	10	15	22	30

Protokol vydává CTC Shanghai podle svých všeobecných podmínek uvedených na zadní straně.

Výsledky uvedené v tomto protokolu se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku nebo vzorkům.

Není-li zvlášť dohodnuto jinak, nebudou zkušební položky uchovávány laboratoří CTC Shanghai déle než 3 měsíce.

Zkušební protokol nesmí být reprodukován jinak než v plném znění bez písemného souhlasu zkušební laboratoře.

Při prohlášení shody nebyla zohledněna nejistota měření spojená s výsledky zkoušek.