

OSVEDČENIE O AKREDITÁCII

č. S-399

Slovenská národná akreditačná služba na základe rozhodnutia
č. 602/9561/2022/2 zo dňa 18.01.2022 osvedčuje, že

Yanfeng International Automotive Technology Slovakia s. r. o.

Twin City C, Mlynské nivy 14, 821 09 Bratislava
IČO: 47 988 673

Odštepňý závod Trenčín
Skúšobné laboratórium
Bratislavská 517, 911 05 Trenčín

je spôsobilé vykonávať: 1. Skúšanie interiérových častí automobilov (prístrojová doska, výplň dverí, stredová konzola - kompozity plast, pena, koža, textil) - meranie zmeny farby, lesku, meranie odrazivosti, teploty, sily, rozmerov, hmotnosti, času, senzorické skúšky, vizuálne hodnotenie, skúšky rázom podľa fixného rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto Osvedčenia o akreditácii.

2. skúšanie interiérových častí automobilov (prístrojová doska, výplň dverí, stredová konzola - kompozity plast, pena, koža, textil) – vizuálne hodnotenie, fotometria a skúšky airbagu vizuálne, meraním času, hmotnosti podľa flexibilného rozsahu akreditácie uvedeného v prílohe tohto Osvedčenia o akreditácii.

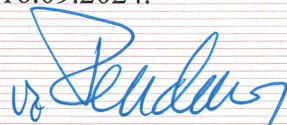
Príloha tvorí neoddeliteľnú súčasť osvedčenia o akreditácii.

Spôsobilosť vykonávať akreditované činnosti nestranne a dôveryhodne akreditovaná osoba preukazuje plnením požiadaviek normy ISO/IEC 17025: 2017.

Akreditácia udelená dňa 18.01.2022 platí do 16.09.2024.

Bratislava 18.01.2022




Mgr. Martin Senčák
riaditeľ

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. S-399

**The Slovak National Accreditation Service based on the decision
No. 602/9561/2022/2 dated 18.01.2022 certifies that**

Yanfeng International Automotive Technology Slovakia s. r. o.

Twin City C, Mlynské nivy 14, 821 09 Bratislava

ID Number: 47 988 673

Branch Trenčín

Testing laboratory

Bratislavská 517, 911 05 Trenčín

is competent to perform: 1. Testing of car interiors (dashboard, door panel, center console - composites plastic, foam, leather, textiles) - measurement of color change, gloss, measurement of reflectivity, temperature, force, dimensions, weight, time, sensory tests, visual assessment, impact tests according to the fixed scope of accreditation specified in Annex to this Certificate of Accreditation.

2. testing of interior parts of cars (dashboard, door panel, center console - composites plastic, foam, leather, textile) - visual evaluation, photometry and airbag tests visually, by measuring time, weight within the flexible accreditation scope delineated in the Annex to this Certificate of Accreditation.

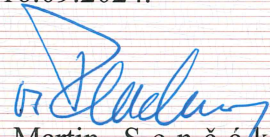
The Annex is an integral part of Certificate of Accreditation.

*The accredited body gives evidence of competence to perform the accredited activity impartially and trustworthily by meeting the requirements of the **ISO/IEC 17025: 2017 Standard**.*

Accreditation granted on 18.01.2022 is valid until 16.09.2024.

Bratislava 18.01.2022




Martin Senčák
director

Príloha k rozhodnutiu č. 602/9561/2022/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-399 zo dňa 18.01.2022.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **Yanfeng International Automotive Technology Slovakia, s.r.o**
 Twin City C, Mlynské nivy 14, 821 09 Bratislava
Odštepňý závod Trenčín
Skúšobné laboratórium
 Bratislavská 517, 911 05 Trenčín

Fixný rozsah akreditácie skúšobného laboratória.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Predmet / Matrica / Prostredie	
1	Prístrojová doska, dverový panel, stredová konzola (plast, pena, koža, textil)	Odolnosť voči oderu	Vizuálne hodnotenie	ISO 9352 ISO 5470-1 TN-SM-ST-G11-07-E	SAE J948 BN 108-02 GMW 3208
2		Zmena farby	Fotometria	DIN EN ISO 11664-3-4	
3		Odolnosť proti poškriabaniu	Meranie zmeny farby/lesku	TN-SM-ST-G11-18-E	GS 97034-8 MBN 55555-6 GMW 14688 PV 3952
4		Odolnosť proti poškriabaniu	Vizuálne hodnotenie	TN-SM-ST-G11-25-E	GS 97034-8/9 PV 3952
5		Lesk	Odrazivosť	DIN EN ISO 2813 ASTM D523 ASTM C584 ASTM D2457 EN ISO 7668	
6		Prilnavosť	Vizuálne hodnotenie	DIN EN ISO 2409 TN-SM-ST-G11-21-E	VCS 1029, 54729
7		Teplota mäknutia materiálu	Meranie teploty	DIN EN ISO 306 DIN EN ISO 75- 1 (TN-SM-ST-G11-11-E)	
8		Odor	Senzorická skúška	TN-SM-ST- G11-10-E	VDA 270 BO 131-03 GMW 3205 VCS 1027, 2729 PV 3900
9		Odolnosť voči svetlu	Vizuálne meranie/Fotometria	DIN EN ISO 105-B06 ISO 105-B02, ISO 105-B04, ISO 105-B06, ISO 12040, ISO 4892-2 (TN-SM-ST- G11-13-E)	VDA 75202 SAE J2412, SAE J2527, BO 116-01 GMW 14162 VCS 1026, 82429 PV 1303
10		Hustota	Meranie hmotnosti	DIN EN ISO 1183-1 A (TN-SM-ST-G11-14-E)	
11		Popol	Meranie hmotnosti	DIN EN ISO 3451-1 DIN EN ISO 1172 (TN-SM-ST-G11-15-E)	
12		Dĺžka a hrúbka	Meranie rozmerov	DIN EN ISO 2286-3	
13		Deformácia tvaru	Meranie rozmerov/Fotogrametria	TN-SM-ST-G11-30-E	
14		Odolnosť voči oderu	Vizuálne meranie/Fotometria	DIN EN ISO 105-X 12 TN-SM-ST-G11-17-E	MBN 55555-6 MBN 55555-7

Príloha k rozhodnutiu č. 602/9561/2022/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-399 zo dňa 18.01.2022.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Predmet / Matrica / Prostredie	
15	Prístrojová doska, dverový panel, stredová konzola (plast, pena, koža, textil)	Odolnosť voči oderu a poškriabaniu	Vizuálne hodnotenie	DIN EN 60068-2-70 (TN-SM-ST-G11-24-11)	GS 97034-1/2/3/4A-/5- A/6-
16		Pevnosť (Dynstat)	Skúška rázom	DIN 53435 (TN-SM-ST- G11-06-E)	
17		Pevnosť (Izod)	Skúška rázom	DIN EN ISO 180 (TN-SM-ST-G11 -05-E)	
18		Pevnosť (Charpy)	Skúška rázom	DIN EN ISO 179-1 (TN-SM-ST- G11-05-E)	
19		Pevnosť, ťažnosť, ohyb	Meranie sily a dĺžky	DIN EN ISO 527-1 DIN EN ISO 527-2 DIN EN ISO 527-3 DIN EN ISO 527-4 DIN ISO 34-1 DIN ISO 178 ISO 28510:1 DIN EN 1372 DIN EN 310 DIN EN ISO 13934-1 DIN EN ISO 13937-2 DIN EN 29073 DIN 53504 (TN-SM-ST- G11-12-E)	
20		Zahmlievanie	Reflektometrické meranie lesku	DIN 75201 (TN-SM-ST- G11-20-E)	SAE J1756 GMW 3235 VCS 1027, 2719
21		Zahmlievanie	Meranie hmotnosti	DIN 75201 ISO 6452 (TN-SM-ST- G11-16-E)	SAE J1756 GMW 3235 VCS 1027, 2719 PV 3015
22		Horľavosť	Meranie dĺžky a času	DIN 75200 ISO 3795 (TN-SM-ST- G11-04-E)	FMVSS 302 GS 97038 DBL 5307 GMW 3232 VCS 5031,19 TL 1010
23		Skúška priľnavosti	Meranie sily	DIN EN 1372 (TN-SM-ST-G11-31-E)	MBN 55555-6, PV 2034, PR 326.6,
24		Priľnavosť peny	Vizuálne hodnotenie	TN-SM-ST-G11-34-E	MBN 55555-6 TL 52296 PR 326.6 GS 97012 PR 524
25		Rázová skúška guľou	Vizuálne hodnotenie	TN-SM-ST-G11-36-E	PV 3905 TREG-33579402-01-2 MBN 55555-6



Príloha k rozhodnutiu č. 602/9561/2022/2 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-399 zo dňa 18.01.2022.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia

Flexibilný rozsah akreditácie skúšobného laboratória.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Predmet / Matrica / Prostredie	
1	Prístrojová doska, dverový panel, stredová konzola (plast, pena, koža, textil)	Odolnosť voči teplote a žiareniu	Vizuálne hodnotenie	DIN 75220 (TN-SM-ST-G11-09-E)	VDA 230-219 A 001 006 00 99 Rozsah: -40°C to +130 °C 10% to 98 % R.H. -3°C to +94°C Do 1200 W/m²
2		Odolnosť voči klimatickým podmienkam	Vizuálne hodnotenie	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2 DIN EN 60068-2-14 DIN EN 60068-2-30 D47 1309 (TN-SM-ST-G11-26-E)	PR 308.2 PR 303.5 PV 1200 PV 2005 TREG33579402 MBN 55555-4 A 005 005 44 99 QEV111AHFE1W QEV111AHFE1Z QEV111AHFM22 QEV111AHE1W4 QEV111AF2AAH -40°C to +150 °C 10% to 98 % R.H. -3°C to +94°C
3		Odolnosť voči oderu	Vizuálne hodnotenie/ Fotometria	DIN EN ISO 105-X 12 (TN-SM-ST-G11-17-E)	MBN 55555-6, MBN 55555-7 PV 3906 VCS 1026, 84329
4		Odolnosť voči oderu a poškriabaniu	Vizuálne hodnotenie	DIN EN 60068-2-70 (TN-SM-ST-G11-24-E)	GS 97034-1/2/3/4A-/5-A/6- DBL 7384 DBL 9202
5		Airbagové skúšky	Vizuálne hodnotenie/Meranie hmotnosti a času	TN-SM-ST-G11-39-E	A 002 005 04 99 FUVO_RD_KIC_04 QEV111AF2AAH QEV111AHFM22

Vyznačiť požadovaný rozsah flexibility (v prípade, že CAB žiada o flexibilný rozsah akreditácie):

Laboratórium môže modifikovať a validovať uvedené skúšobné metódy v danej oblasti akreditácie pri zachovaní princípu merania.

Flexibilita sa nevzťahuje na zmenu princípu používaných metód v danom flexibilnom rozsahu.

☒ Laboratórium vedie aktuálny zoznam všetkých skúšobných metód s flexibilným rozsahom akreditácie na stránke<https://www.yfai.com/en/technical-center-trencin>

Princíp flexibility môže laboratórium využiť v rámci:

- ☐ matric,
☐ ukazovateľov,
☐ meracích rozsahov
☒ postupov používaných na skúšanie.

Pracovníci spôsobilí modifikovať a validovať metódy/vyvíjať nové metódy počas platnosti akreditácie

Meno a priezvisko, tituly	Spôsobilosť modifikovať a validovať metódy/vyvíjať nové metódy - položka v špecifikácii činnosti č.
Petra Kehrbusch	1,2, 3, 4
Marek Dian	1, 2
Ladislav Ďuriš	5



Accreditation scopeName of the accredited subject: **Yanfeng International Automotive Technology Slovakia, s.r.o**

Twin City C, Mlynské nivy 14, 821 09 Bratislava

Odštepny závod Trenčín**Skúšobné laboratórium**

Bratislavská 517, 911 05 Trenčín

Fixed accreditation scope of testing laboratory.

Item	Object		Established method		Other specifications (scope, uncertainty, purpose, modification/validation, opinions/interpretations, etc.)
	Subject / Matrix/ Environment	Property /Parameter /Pointer /Analyte	Principle / Type	Subject / Matrix / Environment	
1	Instrument panel, Door panel, Floor console (plastic, foam, leather, textile)	Abrasion resistance	Visual evaluation	ISO 9352 ISO 5470-1 TN-SM-ST-G11-07-E	SAE J948 BN 108-02 GMW 3208
2		Color change	Photometry	DIN EN ISO 11664-3-4	
3		Scratch resistance	Color/Gloss change measurement	TN-SM-ST-G11-18-E	GS 97034-8 MBN 55555-6 GMW 14688 PV 3952
4		Scratch resistance	Visual evaluation	TN-SM-ST-G11-25-E	GS 97034-8/9 PV 3952
5		Gloss	Reflectance	DIN EN ISO 2813 ASTM D523 ASTM C584 ASTM D2457 EN ISO 7668	
6		Adhesion	Visual evaluation	DIN EN ISO 2409 TN-SM-ST-G11-21-E	VCS 1029, 54729
7		Softening temperature of the material	Temperature measurement	DIN EN ISO 306 DIN EN ISO 75- 1 (TN-SM-ST-G11-11-E)	
8		Odour	Sensory test	TN-SM-ST- G11-10-E	VDA 270 BO 131-03 GMW 3205 VCS 1027, 2729 PV 3900
9		Light Resistance	Visual evaluation/ Photometry	DIN EN ISO 105-B06 ISO 105-B02, ISO 105-B04, ISO 105-B06, ISO 12040, ISO 4892-2 (TN-SM-ST- G11-13-E)	VDA 75202 SAE J2412, SAE J2527, BO 116-01 GMW 14162 VCS 1026, 82429 PV 1303
10		Density	Weight measurement	DIN EN ISO 1183-1 A (TN-SM-ST-G11-14-E)	
11		Ash	Weight measurement	DIN EN ISO 3451-1 DIN EN ISO 1172 (TN-SM-ST-G11-15-E)	
12		Length/thicknes s	Measurement of dimensions	DIN EN ISO 2286-3	
13		Deformation form	Measurement of dimensions/ Photometry	TN-SM-ST-G11-30-E	



Item	Object		Established method		Other specifications (scope, uncertainty, purpose, modification/validation, opinions/interpretations, etc.)
	Subject / Matrix/ Environment	Property /Parameter /Pointer /Analyte	Principle / Type	Subject / Matrix / Environment	
14	Instrument panel, Door panel, Floor console (plastic, foam, leather, textile)	Abrasion resistance	Visual evaluation Photometry	DIN EN ISO 105-X 12 TN-SM-ST-G11-17-E	MBN 55555-6 MBN 55555-7
15		Abrasion and scratch resistance	Visual evaluation	DIN EN 60068-2-70 (TN-SM-ST-G11-24-11)	GS 97034-1/2/3/4A-/5-A/6-
16		Strength (Dynstat)	Impact test	DIN 53435 (TN-SM-ST- G11-06-E)	
17		Strength (Izod)	Impact test	DIN EN ISO 180 (TN-SM-ST-G11 -05-E)	
18		Strength (Charpy)	Impact test	DIN EN ISO 179-1 (TN-SM-ST- G11-05-E)	
19		Strength, elongation, bending	Force and length measurement	DIN EN ISO 527-1 DIN EN ISO 527-2 DIN EN ISO 527-3 DIN EN ISO 527-4 DIN ISO 34-1 DIN ISO 178 ISO 28510-1 DIN EN 1372 DIN EN 310 DIN EN ISO 13934-1 DIN EN ISO 13937-2 DIN EN 29073 DIN 53504 (TN-SM-ST- G11-12-E)	
20		Fogging	Reflectometric measurement of gloss	DIN 75201 (TN-SM-ST- G11-20-E)	SAE J1756 GMW 3235 VCS 1027, 2719
21		Fogging	Weight measurement	DIN 75201 ISO 6452 (TN-SM-ST- G11-16-E)	SAE J1756 GMW 3235 VCS 1027, 2719 PV 3015
22		Flammability	Measure length and time	DIN 75200 ISO 3795 (TN-SM-ST- G11-04-E)	FMVSS 302 GS 97038 DBL 5307 GMW 3232 VCS 5031,19 TL 1010,
23		Peel Test	Force measurement	DIN EN 1372 (TN-SM-ST-G11-31-E)	MBN 55555-6, PV 2034, PR 326.6,
24		Foam Adhesion	Visual Evaluation	TN-SM-ST-G11-34-E	MBN 55555-6 TL 52296 PR 326.6 GS 97012 PR 524
25		Ball drop test	Visual Evaluation	TN-SM-ST-G11-36-E	PV 3905 TREG-33579402-01-2 MBN 55555-6



Flexible accreditation scope of texting laboratory.

Item	Object		Established method		Other specifications (scope, uncertainty, purpose, modification/validation, opinions/interpretations, etc.)
	Subject / Matrix/ Environment	Property /Parameter /Pointer /Analyte	Principle / Type	Subject / Matrix / Environment	
1	Instrument panel, Door panel, Floor console (plastic, foam, leather, textile)	Resistance to temperature and radiation	Visual evaluation	DIN 75220 (TN-SM-ST-G11-09-E)	VDA 230-219 A 001 006 00 99 Range: -40°C to +130 °C 10% to 98 % R.H. -3°C to +94°C Do 1200 W/m ²
2		Resistance to climatic conditions	Visual evaluation	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2 DIN EN 60068-2-14 DIN EN 60068-2-30 D47 1309 (TN-SM-ST-G11-26-E)	PR 308.2 PR 303.5 PV 1200 PV 2005 TREG33579402 MBN 55555-4 A 005 005 44 99 QEV111AHFE1W QEV111AHFE1Z QEV111AHFM22 QEV111AHE1W4 QEV111AF2AAH -40°C to +150 °C 10% to 98 % R.H. -3°C to +94°C
3		Abrasion resistance	Visual evaluation Photometry	DIN EN ISO 105-X 12 (TN-SM-ST-G11-17-E)	MBN 55555-6, MBN 55555-7 PV 3906 VCS 1026, 84329
4		Abrasion and scratch resistance	Visual evaluation	DIN EN 60068-2-70 (TN-SM-ST-G11-24-E)	GS 97034-1/2/3/4A-/5-A/6- DBL 7384 DBL 9202
5	Instrument panel	Airbag deployment	Visual evaluation Measure weight and time	TN-SM-ST-G11-39-E	A 002 005 04 99 FUVO_RD_KIC_04 QEV111AF2AAH QEV111AHFM22

To mark the required scope of flexibility (in case the CAB requests a flexible scope of accreditation):

The laboratory may modify and validate those test methods in the accreditation field, while maintaining the measurement principle.

Flexibility does not apply to changing the principle of the methods used in a given flexible scope.

☒ The laboratory keeps an up-to-date list of all test methods with a flexible scope of accreditation on the
<https://www.yfai.com/en/technical-center-trencin>

The principle of flexibility can be used by the laboratory within the framework of:

- ☐ matrices,
☐ indicators,
☐ measuring ranges
☒ procedures used for testing.

Personnel competent to modify and validate methods/develop new methods during the validity of the accreditation

First and last name, titles	Ability to modify and validate methods/develop new methods – item in in activity specification No.
Petra Kehrbusch	1,2, 3, 4
Marek Dian	1, 2
Ladislav Ďuriš	5

