

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Altran CZ a.s.

Vývojová zkušebna

Příčná 2071, Libonice, 508 01 Hořice

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u vedoucího laboratoře.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1.	Smyková zkouška tahem	SOP-VZK-05 (ČSN EN 1465, ČSN EN 923, ČSN ISO 10365, ČSN EN ISO 291)	Lepidla, lepené spoje
2.	Vibrační zkouška	SOP-VZK-08 (ČSN EN 60068-2-6 ed.2, IEC 60068-2-6 ed.7.0, ČSN EN 60068-2-27 ed.2, IEC 60068-2-27 ed.4.0, ČSN EN 60068-2-47 ed.2, IEC 60068-2-47 ed.3.0, ČSN EN 60068-2-53, IEC 60068-2-53 ed.2.0, ČSN EN 60068-2-57 ed.2, IEC 60068-2-57 ed.3.0, ČSN EN 60068-2-64 ed.2, IEC 60068-2-64 ed.2.0, ČSN EN 60068-2-80, IEC 60068-2-80 ed.1.0, ISO 16750-3, čl. 4.1, 4.2, ISO 16750-1)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru
3.	Zkouška odolnosti vůči vlhkému teplu cyklickému	SOP-VZK-06 (PV 1200, PV 2005-A, GMW 14124 Cycle M, ČSN EN 60068-2-30 ed.2, IEC 60068-2-30 ed.3.0, ČSN EN 60068-2-38, IEC 60068-2-38 ed.2.0, ISO 16750-4, čl. 5.6, ISO 16750-1)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru; povrchové úpravy a ochrany

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Altran CZ a.s.

Vývojová zkušebna

Příčná 2071, Libonice, 508 01 Hořice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
4.	Zkouška odolnosti vůči vlhkému teplu konstantnímu	SOP-VZK-09 (ČSN EN 60068-2-67, IEC 60068-2-67 ed.1.0, ČSN EN 60068-2-78 ed.2, IEC 60068-2-78 ed.2.0, ISO 16750-4, čl. 5.7, ISO 16750-1)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru; povrchové úpravy a ochrany
5.	Zkouška odolnosti vůči suchému teplu	SOP-VZK-10 (ČSN EN 60068-2-2, IEC 60068-2-2 ed.5.0, ISO 16750-4, čl. 5.1, ISO 16750-1)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru; povrchové úpravy a ochrany
6.	Zkouška odolnosti vůči chladu	SOP-VZK-11 (ČSN EN 60068-2-1 ed.2, IEC 60068-2-1 ed.6.0, ISO 16750-4, čl. 5.1, ISO 16750-1)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru; povrchové úpravy a ochrany
7.	Zkouška teplotním šokem (vzduch-vdouch)	SOP-VZK-12 (ČSN EN 60068-2-14 ed.2 s výjimkou zkoušky Nc, IEC 60068-2-14 ed.6.0, ISO 16750-4, čl. 5.3, ISO 16750-1)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru; povrchové úpravy a ochrany
8.	Zkouška stálobarevnosti na umělém světle	SOP-VZK-14 (PV 1303, PV 1306, PV 3929, PV 3930, PV 1502, VDA 75202, GMW 14162, D27 1911: 06/2007, D27 1389: 07/2007, SAE J2412, SAE J2527, ČSN EN ISO 4892-1, ISO 4892-1, ČSN EN ISO 4892-2, ISO 4892-2, ČSN EN ISO 16474-2, ISO 16474-2, ČSN EN 20105-A02, ISO 105-A02,	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru; povrchové úpravy a ochrany

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 494/2019 ze dne: 3. 10. 2019**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Altran CZ a.s.
Vývojová zkušebna
Příčná 2071, Libonice, 508 01 Hořice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
		ČSN EN ISO 105-A04, ISO 105-A04, ČSN EN ISO 105-A05, ISO 105-A05, ČSN EN ISO 105-B02, ISO 105-B02, ČSN EN ISO 105-B04, ISO 105-B04, ČSN EN ISO 105-B06, ISO 105-B06, ČSN ISO 2813, ISO 2813, DIN 53236-B)	
9.	Zkouška odolnosti vůči simulovanému slunečnímu záření	SOP-VZK-15 (DIN 75220, MIL STD 810E - Method No. 505.3 - Procedure II, MIL STD 810F - Method No. 505.4 - Procedure II, MIL STD 810G - Method No. 505.5 - Procedure I+II, PR 306.4: 09/2001- kap. 4.1.1.3, TP 306.4: 09/2001- kap. 4.1.1.3, ČSN EN 60068-2-5, IEC 60068-2-5, ČSN EN 20105-A02, ISO 105-A02, ČSN EN ISO 105-A04, ISO 105-A04, ČSN EN ISO 105-A05, ISO 105-A05, DIN 53236-B, ČSN EN ISO 2813, ISO 2813)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru; povrchové úpravy a ochrany
10.	Korozní zkouška odolnosti v solné mlze	SOP-VZK-07 (PV 1210, GMW 3286, ČSN EN 60068-2-52, IEC 60068-2-52 ed.2.0, ČSN 345791-2-11,	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru; povrchové úpravy a ochrany

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Altran CZ a.s.

Vývojová zkušebna

Příčná 2071, Libonice, 508 01 Hořice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
		IEC 60068-2-11 ed.3.0, ČSN EN ISO 9227 NSS, ISO 16750-4, čl. 5.5, ISO 16750-1, ASTM B117, SAE J2334)	
11.	Korozní zkouška odolnosti v kondenzační atmosféře (konstantní vlhkosti)	SOP-VZK-24 (ČSN EN ISO 6270-2, ASTM D 2247, GMW14729, TPJLR.52.351: 02/2011, AA-0213: 04/2015)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru; povrchové úpravy a ochrany
12.	Stanovení degradace povlaku	ČSN EN ISO 4628-1, ČSN EN ISO 4628-2, ČSN EN ISO 4628-3, ČSN EN ISO 4628-4, ČSN EN ISO 4628-5, ČSN EN ISO 4628-8, ČSN EN ISO 4628-10	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru; povrchové úpravy a ochrany
13.	Zkouška adheze povlaku - mřížková zkouška a křížový řez	SOP-VZK-25 (ČSN EN ISO 2409, ČSN EN ISO 16276-2, ASTM D 3359, AA-0180: 03/2016, GMW 14829)	Konstrukční díly a celky s povrchovou úpravou a ochranou
14.	Stanovení odolnosti proti vrypu - poškrabatelnost	SOP-VZK-26 (PV 3952, PV 3974, GMW 14688, GS 97034-2: 05/2007, GS 97034-3: 05/2007, GS 97034-8: 02/2008, GS 97034-9: 09/2015, TPJLR.52.004: 10/2009, TPJLR.52.008: 01/2017)	Materiály, díly a celky motorových vozidel; povrchové úpravy a ochrany

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Altran CZ a.s.
Vývojová zkušebna
Příčná 2071, Libonice, 508 01 Hořice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
15.	Stanovení odolnosti proti vrypu - simulace strojního mytí aut	SOP-VZK-27 (PV 3.3.3, ČSN EN ISO 20566, AA-0054: 04/2016, VCS 1024,369)	Materiály, díly a celky motorových vozidel; povrchové úpravy a ochrany
16.	Zkouška stálobarevnosti v otěru	ČSN EN ISO 105-X12, ISO 105-X12, PV 3906	Textilie, materiály, díly a celky motorových vozidel
17.	Stanovení odolnosti proti nárazu	ČSN ISO 4532	Materiály, díly a celky motorových vozidel; povrchové úpravy a ochrany
18.	Zkouška odolnosti vůči pádu koule	PV 3905, GMW 14093	Materiály, díly a celky motorových vozidel; povrchové úpravy a ochrany
19.	Zkouška probělení pádem koulí	PV 3966	Materiály, díly a celky motorových vozidel; povrchové úpravy a ochrany
20.	Zkouška chemické odolnosti	SOP-VZK-18 (ČSN EN ISO 2812-1, ČSN EN ISO 2812-2, ČSN EN ISO 2812-3, ČSN EN ISO 2812-4, ISO 16750-5, TL 211 - čl. 8, TL 226 - čl. 6.1.4 až 6.1.9, čl. 6.2, TL 52631 - čl. 4.4 a 5.4, TL 52622 - čl. 4.4 a 5.4, PV 3964, GMW 14334, GMW 15891, TPJLR.52.154: 10/2014, TPJLR.52.155: 09/2009, TPJLR.52.161: 06/2011, TPJLR.52.164: 12/2015)	Materiály, díly a celky motorových vozidel; povrchové úpravy a ochrany

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Altran CZ a.s.
Vývojová zkušebna
Příčná 2071, Libonice, 508 01 Hořice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
21.	Stanovení hořlavosti (ryhlosti hoření)	SOP-VZK-16 (FMVSS 302, DIN 75200, TL 1010, ČSN ISO 3795, ISO 3795, GB 8410:01/2006, GMW 3232, D45 1333: 02/2005, VCS 5031,19	Materiály, díly a celky motorových vozidel
22.	Zkouška odolnosti vůči proudu vysokotlaké vody	PV 1503, DIN 55662	Konstrukční díly a celky motorových vozidel; povrchové úpravy a ochrany
23.	Zkouška teplotním šokem (vzduch voda); „Splash water resistance“	ISO 16750-4, čl. 5.4.2	Konstrukční díly a celky motorových vozidel; povrchové úpravy a ochrany
24.	Zkouška krytí - odolnost proti vniknutí prachu IP5X, IP5KX, IP6X a IP6KX	SOP-VZK-19 (DIN 40050-9:05/1993, ISO 20653, ČSN EN 60529, IEC 60529 ed. 2.2)	Elektrotechnické a elektronické výrobky a přístroje; elektrická zařízení strojů; měřicí a řídicí technika
25.	Zkouška krytí – odolnost proti vniknutí vody (IPX3 až IPX9)	SOP-VZK-13 (DIN 40050-9:05/1993, ISO 20653, ČSN EN 60529, IEC 60529 ed. 2.2)	Elektrotechnické a elektronické výrobky a přístroje; elektrická zařízení strojů; měřicí a řídicí technika
26.	Zkouška elektrickým zatížením	ISO 16750-2 s výjimkou kap. 4.13	Elektrické a elektronické systémy/komponenty vozidel
27.	Stanovení těkavé formy organického uhlíku metodou plynové chromatografie s FID detektorem pomocí techniky head space	SOP-VZK-20 (PV 3341, VDA 277)	Materiály, díly a celky motorových vozidel

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Altran CZ a.s.
Vývojová zkušebna
Příčná 2071, Libonice, 508 01 Hořice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
28.	Stanovení uvolnitelného formaldehydu spektrofotometricky	SOP-VZK-21 (PV 3925, VDA 275)	Materiály, díly a celky motorových vozidel
29.	Stanovení kondenzovatelných složek reflektometrickou metodou (Fogging test)	SOP-VZK-22 (DIN 75201 - metoda A, SAE J1756, ISO 6452-A, GMW 3235-A, D45 1727:06/2009)	Materiály, díly a celky motorových vozidel
30.	Stanovení kondenzovatelných složek gravimetrickou metodou (Fogging test)	SOP-VZK-23 (DIN 75201 - metoda B, SAE J1756, ISO 6452-B, PV 3015, VW 50181, GMW 3235-B, D45 1727:06/2009)	Materiály, díly a celky motorových vozidel
31.	Stanovení intenzity pachu	SOP-VZK-17 (PV 3900, VDA 270, SAE J1351, GMW 3205, DBL 5306:12/2008, čl. 17, TPJLR.52458:07/2009, VCS 1027,2729)	Materiály, díly a celky motorových vozidel
32.	Korozní zkouška, odolnost vůči proudící směsi plynů	SOP-VZK-28 (ČSN EN 60068-2-60 ed. 2, IEC 60068-2-60-ed.3.0, ČSN EN ISO 10062, ISO 16750-4 kapitola 5.8)	Konstrukční díly a celky strojírenského a elektrotechnického charakteru; povrchové úpravy a ochrany
33.	Stanovení odolnosti povlaků – simulace odlétajících kamínků	SOP-VZK-29 (ČSN EN ISO 20567-1, SAE J 400, AA-0079: 2014-09, TPJLR.52.599: 2009-12, GMW 14700)	Materiály, díly a celky motorových vozidel, povrchové úpravy a ochrany

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Altran CZ a.s.
Vývojová zkušebna
Příčná 2071, Libonice, 508 01 Hořice

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
34.	Stanovení tahových vlastností	SOP-VZK-03 (ČSN EN ISO 527-1, ČSN EN ISO 527-2, ČSN EN ISO 527-3, ČSN EN ISO 527-4, ČSN EN ISO 527-5, ČSN EN ISO 291)	Plasty, plastové kompozity a výrobky z plastů
35.	Stanovení ohybových vlastností	ČSN EN ISO 178	Plasty, plastové kompozity a výrobky z plastů
36.	Stanovení rázové houževnatosti metodou Charpy	ČSN EN ISO 179-1	Plasty, plastové kompozity a výrobky z plastů
37.	Stanovení hustoty imersní metodou	ČSN EN ISO 1183-1	Nelehčené plasty a výrobky z nich

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
2., 3., 4., 5., 6., 7., 10., 11., 13., 14., 20., 22., 26., 34., 35., 36.

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vysvětlivky:

- AA - koncernová norma firmy BMW AG
- ASTM - Americká technická norma vydaná ASTM International
- ČSN - Česká technická norma
- D - norma skupiny Renault a PSA Peugeot - Citroën
- DBL - koncernová norma firmy Daimler AG (Mercedes-Benz Company Standard)

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Altran CZ a.s.

Vývojová zkušebna

Příčná 2071, Libonice, 508 01 Hořice

DIN	- Německá národní norma vydaná Německým ústavem pro průmyslovou normalizaci
EN	- Evropská norma vydaná Evropským výborem pro normalizaci
FMVSS	- Federal Motor Vehicle Safety Standards
GB	- národní norma Čínské lidové republiky
GMW	- koncernová norma koncernu GM (General-Motors Worldwide Engineering Standards)
GS	- koncernová norma firmy BMW AG (BMW Group Standard)
IEC	- norma vydaná Mezinárodní elektrotechnickou komisí (International Electrotechnical Commission)
IP	- kód definovaný normou IEC 529 a vyjadřující stupeň ochrany krytem (stupeň krytí)
ISO	- Mezinárodní norma vydaná Mezinárodní organizací pro normalizaci
MIL STD	- standard ministerstva obrany USA (United States Military Standard)
PR	- koncernová norma firmy BMW AG (Prüfvorschrift)
PV	- koncernová norma firmy Volkswagen (Prüfvorschrift)
SAE	- norma vydaná společností SAE International (dříve Society of Automotive Engineers)
SOP-VZK	- Standardní operační postup – interní zkušební postup Vývojové zkušebny firmy Altran CZ a.s.
TL	- koncernová norma firmy Volkswagen
TP	- koncernová norma firmy BMW AG (Test Procedure)
TPJLR	- koncernová norma firmy Jaguar Cars & Land Rover (Test Procedure Jaguar Land Rover Limited)
VCS	- koncernová norma firmy Volvo (Volvo Car Corporation Standard)
VDA	- norma vydaná Německou asociací automobilového průmyslu (Verband der Automobilindustrie e.V.)
VW	- koncernová norma firmy Volkswagen