Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Název subjektu: ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. - POLYMER INSTITUTE BRNO, odštěpný závod

Název objektu: Zkušebna mechanických, fyzikálních a chemických vlastností plastů

Číslo akreditovaného objektu: 1380

Osvědčení o akreditaci č.: 74/2026

Oblast akreditace: Zkušební laboratoř – ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Aktualizováno dne: 13. 2. 2026

Zkoušky:

Pořadové číslo[1]	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody[2]	Předmět zkoušky	Stupně volnosti[3]
1	Stanovení tahových vlastností	ČSN EN ISO 527-1; ČSN EN ISO 527-2; ČSN EN ISO 527-3; ČSN EN ISO 6259-1	Plasty, elastomery	-
2	Stanovení ohybových vlastností	ČSN EN ISO 178	Plasty	-
3	Stanovení rázové houževnatosti metodou Charpy	ČSN EN ISO 179-1; ČSN EN ISO 179-2	Plasty	-
4	Stanovení rázové houževnatosti metodou Izod	ČSN EN ISO 180	Plasty	-
5	Stanovení vlastností při víceosém rázovém namáhání	ČSN EN ISO 6603-1; ČSN EN ISO 6603-2	Plasty	-
6	Stanovení tvrdosti Shore	ČSN EN ISO 868	Plasty, elastomery	-
7	Stanovení tvrdosti vtlačením kuličky	ČSN EN ISO 2039-1	Plasty	-
8	Stanovení teploty průhybu při zatížení	ČSN EN ISO 75-1; ČSN EN ISO 75-2	Plasty	-
9	Stanovení teploty měknutí dle Vicata (VST)	ČSN EN ISO 306	Plasty, elastomery	-
10	Stanovení hustoty imerzní metodou	ČSN EN ISO 1183-1, čl. 5.1, metoda A	Plasty, elastomery	-
11	Stanovení teploty a entalpie tání a krystalizace, teploty skelného přechodu a kinetiky krystalizace diferenciální snímací kalorimetrií (DSC)	ČSN EN ISO 11357-1; ČSN EN ISO 11357-2; ČSN EN ISO 11357-3; ČSN EN ISO 11357-7	Plasty, elastomery	A, D
12	Stanovení popela (obsahu skla a minerálního plniva) gravimetricky	ČSN EN ISO 3451-1; ČSN EN ISO 3451-4; ČSN EN ISO 1172	Plasty	A, D

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo[1]	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody[2]	Předmět zkoušky	Stupně volnosti[3]
13	Stanovení obsahu vody (vlhkosti) coulometrickou titrací podle Karl Fischera	ČSN EN ISO 15512, metoda B2; ČSN ISO 760	Plasty	-
14	Stanovení emisí organického uhlíku plynovou chromatografií (GC/FID/MS)	PV 3341; VDA 277:1995	Plasty, elastomery, textil, kůže, díly interiéru vozidel	A, D
15	Stanovení tvrdosti dle Rockwella	ČSN EN ISO 2039-2	Plasty	-
16	Stanovení hořlavosti	ČSN ISO 3795; DIN 75200	Plasty, díly interiéru vozidel	A, D
17	Stanovení hmotnostního (MFR) a objemového (MVR) indexu toku taveniny	ČSN EN ISO 1133-1; ČSN EN ISO 1133-2	Plasty, elastomery	-
18	Stanovení emise formaldehydu spektrofotometricky	PV 3925, metoda B; VDA 275	Plasty, elastomery, textil, díly interiéru vozidel	-
19	Stanovení viskozitního čísla kapilárním viskozimetrem	ČSN EN ISO 1628-1; ISO 1628-4; ČSN EN ISO 1628-5; ČSN EN ISO 307	Plasty	-
20	Stanovení celkové migrace do odpařitelných simulantů potravin gravimetricky, metoda celkového ponoření	ČSN EN 1186-1; ČSN EN 1186-3, čl. 4.1.2	Plasty	A, D
21	Stanovení celkové migrace v rostlinných olejích gravimetricky, metoda celkového ponoření	ČSN EN 1186-1; ČSN EN 1186-2, čl. 4.4.2.2	Plasty	A, D
22	Stanovení oxidačně indukčního času (OIT) diferenciální snímací kalorimetrií	ČSN EN ISO 11357-1; ČSN EN ISO 11357-6	Plasty	-
23	Stanovení obsahu skleněných vláken, sazí a anorganických plniv termogravimetricky	ČSN EN ISO 11358-1	Plasty, elastomery	A, D
24	Pachová zkouška	PV 3900; VDA 270	Plasty, elastomery, textil, kůže, díly interiéru vozidel	-
25	Stanovení poškození dílu při uložení bez zatížení při zvýšené nebo snížené teplotě	PP 38 (DIN 53497, čl. 4.2, metoda B)	Plasty, elastomery	D

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Pořadové číslo[1]	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody[2]	Předmět zkoušky	Stupně volnosti[3]
26	Stanovení přítomnosti vad mikroskopickým hodnocením mikrotomových řezů	PP 39	Plasty, elastomery, díly vozidel	-
27	Stanovení celkové hodnoty zamlžení (Fogging test)	PV 3015; DIN 75201	Plasty, elastomery, textil, kůže, díly interiéru vozidel	-
28	Stanovení modulu zpevnění (SHT)	ČSN ISO 18488	Plasty, elastomery	-
29	Identifikace typu polymerů a typu aditiv do polymerů metodou FTIR	PP 43 (ASTM E1252-98; ASTM E334-01; ASTM E573-01)	Polymery, aditiva do polymerů	A, D
30	Stanovení technické čistoty gravimetricky	ISO 16232, mimo čl. 7.5, 9.3, 9.4; VDA 19.1, mimo čl. 6.5, 8.3, 8.4	Díly dopravních prostředků	D
31	Stanovení technické čistoty mikroskopicky	ISO 16232, mimo čl. 7.5, 9.3, 9.4; VDA 19.1, mimo čl. 6.5, 8.3, 8.4	Díly dopravních prostředků	D
32	Stanovení prvků (Ba, Co, Cu, Fe, Li, Mn, Zn) metodou ICP-OES	PP 46 (ČSN EN ISO 11885)	Technologické vody, provozní vody, oplachy z plastů, výluhy z plastu, mineralizáty, simulanty potravin, plasty	A, B, D
33	Stanovení odolnosti proti pomalému růstu trhliny při cyklickém zatěžování	ČSN ISO 18489	Termoplasty pro potrubní systémy	-

[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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

[3] stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody.

Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vysvětlivky:

ASTM	Normy publikované ASTM International (American Society for Testing and Materials)
DIN	Německá norma (Deutsches Institut für Normung e.V.)
DSC	Diferenciální snímací kalorimetrie
FID	Plamenově-ionizační detektor
FTIR	Infračervená spektrometrie s Fourierovou transformací
GC	Plynová chromatografie

Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace

ICP-OES	Optická emisní spektroskopie s indukčně vázaným plazmatem
MS	Hmotnostní detektor
PP	Pracovní postup ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. – POLYMER INSTITUTE BRNO, odštěpný závod
PV	Normy Volkswagen
SHT	Modul zpevnění (strain-hardening modulus)
VDA	Německá asociace automobilového průmyslu (Verband der Automobilindustrie)