

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

**ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o. - POLYMER INSTITUTE BRNO, odštěpný závod**

Zkušebna mechanických, fyzikálních a chemických vlastností plastů

Tkalcovská 36/2, Zábrdovice, 602 00 Brno

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
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
2	Stanovení ohybových vlastností	ČSN EN ISO 178	Plasty
3	Neobsazeno		
4	Stanovení rázové houževnatosti metodou Charpy	ČSN EN ISO 179-1 ČSN EN ISO 179-2	Plasty
5	Stanovení rázové houževnatosti metodou Izod	ČSN EN ISO 180	Plasty
6	Stanovení vlastností při víceosém rázovém namáhání	ČSN EN ISO 6603-1 ČSN EN ISO 6603-2	Plasty
7	Stanovení tvrdosti vtlačováním hrotu tvrdoměru (tvrdost Shore)	ČSN EN ISO 868	Plasty, pryž
8	Stanovení tvrdosti - metoda vtlačováním kuličky	ČSN EN ISO 2039-1	Plasty
9	Stanovení teploty průhybu při zatížení	ČSN EN ISO 75-1 ČSN EN ISO 75-2	Plasty
10	Stanovení teploty měknutí dle Vicata (VST)	ČSN EN ISO 306	Plasty
11	Neobsazeno		
12	Stanovení hustoty nelehčených plastů - imerzní metoda	ČSN EN ISO 1183-1, metoda A	Plasty
13	Stanovení odporu proti pomalému šíření trhliny (PENT)	ISO 16241	Plasty
14	Stanovení koroze za napětí křípovou zkouškou FNCT	ISO 16770 ASTM D5397	Plasty
15	Stanovení teploty a enthalpie 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
16-17	Neobsazeno		
18	Stanovení popela (obsahu skla a minerálního plniva) v plastech gravimetricky	ČSN EN ISO 3451-1 ČSN EN ISO 3451-4 ČSN EN ISO 1172	Plasty

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 203/2022 ze dne: 29. 4. 2022**

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

**ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o. - POLYMER INSTITUTE BRNO, odštěpný závod**

Zkušebna mechanických, fyzikálních a chemických vlastností plastů

Tkalcovská 36/2, Zábrdovice, 602 00 Brno

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
19	Stanovení obsahu vody (vlhkosti) podle Karl Fischera	ČSN EN ISO 15512, metoda B2 ČSN ISO 760	Plasty
20	Stanovení obsahu emisí organických látek plynovou chromatografií (GC/FID, GC/MS)	PV 3341 VDA 277	Plasty, textil, díly interiéru vozidel
21	Stanovení tvrdosti - tvrdost dle Rockwella	ČSN EN ISO 2039-2	Plasty
22	Stanovení hořlavosti materiálů použitých pro interiéry vozidel	ČSN ISO 3795 DIN 75200	Plasty, díly interiéru vozidel
23	Neobsazeno		
24	Stanovení hmotnostního (MFR) a objemového (MVR) indexu toku taveniny termoplastů	ČSN EN ISO 1133-1 ČSN EN ISO 1133-2	Plasty
25	Stanovení emise formaldehydu v materiálech pro interiéry vozidel spektrofotometricky	PV 3925 VDA 275	Plasty, textil, díly interiéru vozidel
26	Stanovení viskozitního čísla polymeru kapilárním viskozimetrem	ČSN EN ISO 1628-1 ISO 1628-4 ISO 1628-5 ČSN EN ISO 307	Plasty
27	Stanovení celkové migrace do vodných simulantů potravin	ČSN EN 1186-1 ČSN EN 1186-3	Plasty
28	Stanovení celkové migrace do olivového oleje	ČSN EN 1186-1 ČSN EN 1186-2 ČSN EN 1186-10	Plasty
29	Stanovení celkové migrace plastů určených pro styk s tukovými potravinami použitím zkušebního média isooktanu a 95% ethanolu	ČSN EN 1186-1 ČSN EN 1186-14 ČSN EN 1186-15	Plasty
30-31	Neobsazeno		
32	Stanovení oxidačně indukčního času (OIT) diferenciální snímací kalorimetrií	ČSN EN ISO 11357-1 ČSN EN ISO 11357-6	Plasty
33	Stanovení obsahu skleněných vláken, sazí a anorganických plniv v polymerech	ČSN EN ISO 11358-1	Plasty
34	Neobsazeno		

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

**ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o. - POLYMER INSTITUTE BRNO, odštěpný závod**

Zkušebna mechanických, fyzikálních a chemických vlastností plastů

Tkalcovská 36/2, Zábrdovice, 602 00 Brno

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky
35	Stanovení pachu dílů vnitřního prostoru vozidla	PV 3900 VDA 270	Plasty, textil, díly interiéru vozidel
36-37	Neobsazeno		
38	Stanovení poškození plastového dílu při uložení bez zatížení při zvýšené nebo snížené teplotě	PP 38 (DIN 53497, metoda B)	Plasty
39	Stanovení přítomnosti vad mikroskopickým hodnocením mikrotomových řezů	PP 39	Plasty
40	Stanovení celkové hodnoty zamlžení (Fogging test)	PV 3015 DIN 75201	Plasty, textil, díly interiéru vozidel

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

<sup>2</sup> 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)

**Vysvětlivky:**

PENT	Pennsylvania Notch Test
FNCT	Full-notch Creep Test
DSC	Diferenciální snímací kalorimetrie
DIN	německá norma (Deutsches Institut für Normung e.V.)
VDA	německá asociace automobilového průmyslu (Verband der Automobilindustrie)
ASTM	americká norma (American Society for Testing and Materials)
PV	normy Volkswagen
PP	pracovní postup UNIPETROL RPA, s.r.o. – POLYMER INSTITUTE BRNO, odštěpný závod
GC	plynová chromatografie
FID	plameno-ionizační detektor
MS	hmotnostní spektroskopie