

## PŘEHLED ZKOUŠEK V ROZSAHU AKREDITACE

<i>Oddělení zkoušení materiálů:</i>	<i>Oddělení chemické analýzy:</i>
<b>Kontaktní osoba:</b> Ing. Jiří Sadílek, Ph.D., vedoucí Akreditované zkušebny <b>Mobil:</b> +420 736 507 806 <b>E-mail:</b> jiri.sadilek@orlenpolymer.cz	<b>Kontaktní osoba:</b> Ing. Kateřina Bezačinská, zástupce vedoucího Akreditované zkušebny <b>Mobil:</b> +420 736 508 418 <b>E-mail:</b> katerina.bezacinska@orlenpolymer.cz
Stanovení tahových vlastností dle ČSN EN ISO 527-1; -2; -3; ČSN EN ISO 6259-1	Stanovení teploty a enthalpie tání a krystalizace, teploty skelného přechodu a kinetiky krystalizace diferenciální snímací kalorimetrií (DSC) dle ČSN EN ISO 11357-1; -2; -3; -7
Stanovení ohybových vlastností dle ČSN EN ISO 178	Stanovení popela (obsahu skla a minerálního plniva) gravimetricky dle ČSN EN ISO 3451-1; -4; ČSN EN ISO 1172
Stanovení rázové houževnatosti metodou Charpy dle ČSN EN ISO 179-1; -2	Stanovení obsahu vody (vlhkosti) - podle Karl Fischera dle ČSN EN ISO 15512, metoda B2; ČSN ISO 760
Stanovení rázové houževnatosti metodou Izod dle ČSN EN ISO 180	Stanovení sumy emisí organických látek plynovou chromatografií (GC/FID, GC/MS) dle PV 3341; VDA 277
Stanovení vlastností při víceosém rázovém namáhání dle ČSN EN ISO 6603-1; -2	Stanovení emise formaldehydu dle PV 3925; VDA 275
Stanovení tvrdosti vtlačováním hrotu tvrdoměru (tvrdost Shore) dle ČSN EN ISO 868	Stanovení viskozitního čísla kapilárním viskozimetrem dle ČSN EN ISO 1628-1; 5; ISO 1628-4; ČSN EN ISO 307
Stanovení tvrdosti - metoda vtlačováním kuličky dle ČSN EN ISO 2039-1	Stanovení celkové migrace plastů v odpařitelných simulantech potravin - metoda celkového ponoření dle ČSN EN 1186-1; -3
Stanovení teploty průhybu při zatížení dle ČSN EN ISO 75-1; -2	Stanovení celkové migrace plastů v rostlinných olejích - metoda celkového ponoření v olivovém oleji dle ČSN EN 1186-1; -2
Stanovení teploty měknutí dle Vicata (VST) dle ČSN EN ISO 306	Stanovení oxidačně indukčního času (OIT) diferenciální snímací kalorimetrií dle ČSN EN ISO 11357-1; -6
Stanovení hustoty imerzní metoda dle ČSN EN ISO 1183-1, čl. 5.1, metoda A	Stanovení obsahu skleněných vláken, sazí a anorganických plniv gravimetricky dle ČSN EN ISO 11358-1
Stanovení odporu proti pomalému šíření trhliny (PENT) dle ISO 16241	Stanovení přítomnosti vad mikroskopickým hodnocením mikrotomových řezů dle Metody PIB č. PP 39
Stanovení koroze za napětí krípvou zkouškou (FNCT) dle ISO 16770; ASTM D5397	Stanovení celkové hodnoty zamlžení (Fogging test) dle PV 3015; DIN 75201
Stanovení tvrdosti - tvrdost dle Rockwella dle ČSN EN ISO 2039-2	Identifikace metodou FTIR dle Metody PIB č. PP 43
Stanovení pachu dílů dle PV 3900; VDA 270	
Stanovení poškození dílu při uložení bez zatížení při zvýšené nebo snížené teplotě dle Metody PIB č. PP 38; (DIN 53497, čl. 4.2, metoda B)	
Stanovení modulu zpevnění (SHT) dle ČSN ISO 18488	
<i>Oddělení vývoje materiálů:</i>	
<b>Kontaktní osoba:</b> Ing. Pavel Huljak <b>Mobil:</b> +420 736 508 405 <b>E-mail:</b> pavel.huljak@orlenpolymer.cz	
Stanovení hořlavosti dle ČSN ISO 3795; DIN 75200	
Stanovení hmotnostního (MFR) a objemového (MVR) indexu toku taveniny dle ČSN EN ISO 1133-1; -2	

## PŘEHLED ZKOUŠEK MIMO ROZSAH AKREDITACE

Oddělení zkoušení materiálů:	Oddělení chemické analýzy:
<b>Kontaktní osoba:</b> Ing. Jiří Sadílek, Ph.D., vedoucí oddělení Zkoušení materiálů <b>Mobil:</b> +420 736 507 806 <b>E-mail:</b> jiri.sadilek@orlenpolymer.cz	<b>Kontaktní osoba:</b> Ing. Zlata Vrátníčková, vedoucí oddělení Chemické analýzy <b>Mobil:</b> +420 736 502 864 <b>E-mail:</b> zlata.vratnickova@orlenpolymer.cz
Stanovení koeficientu tření dle ČSN EN ISO 8295	Stanovení technické čistoty dílů dle ISO 16232, VDA 19 a dalších doplňků
TMA - Stanovení teplotního koeficientu délkové roztažnosti dle ČSN ISO 11359-2	Optická mikroskopie dle interních metod
Stanovení odolnosti proti dalšímu trhání - Metoda trouser dle ČSN EN ISO 6383-1	Snímky na skenovacím elektronovém mikroskopu ( SEM) - dle interní metody
Stanovení odolnosti proti dalšímu trhání - Elmendorfova metoda dle ČSN ISO 6383-2	Prvková analýza na SEM/EDX - dle interní metody
Stanovení rázové houževnatosti metodou padajícího tlouku dle ČSN EN ISO 7765-1	Identifikace materiálů metodou FTIR dle interní metody
Stanovení kríповého chování - Kríp v tahu dle ČSN EN ISO 899-1	FTIR a Ramanova mikroskopie pro účely identifikace složení dle interní metody
Stanovení kríповého chování - Kríp v ohybu při třibodovém zatížení dle ČSN EN ISO 899-2	Prvková analýza atomovou emisní spektrometrií (OES-ICP) dle interní metody
Stanovení odolnosti proti pomalému růstu trhliny při cyklického zatěžování (CRB) dle ČSN ISO 18489	Stanovení distribuce velikosti částic, DLS a zeta potenciálu dle interní metody
Stanovení dynamických mechanických vlastností dle ČSN EN ISO 6721	Identifikace a stanovení základních aditiv v plastech dle interní metody
Zkouška odolnosti proti změnám podnebí dle PV 1200	Analýza čistoty plynů se zaměřením na katalytické jedy (NH <sub>3</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , uhlovodíky, thioly, ...) dle interních metod
Další mechanické a fyzikální zkoušky dle individuálních požadavků zákazníků	Stanovení a identifikace specifických migračních limitů v různých simulacích dle ČSN EN 13130 a interních metod (dle nařízení EU č. 10/2011)
<b>Oddělení vývoje materiálů a technické podpory:</b>	Stanovení rozkladných produktů (Arvin) a neúmyslně přidaných látek (NIAS) v polymerech dle interních metod
<b>Kontaktní osoba:</b> Ing. Jakub Olšan <b>Mobil:</b> +420 736 502 861 <b>E-mail:</b> jakub.olsan@orlenpolymer.cz	Analýza těkavých látek VOC a FOG dle VDA 278
Stanovení izolačních vlastností - objemového a povrchového odporu a objemové a povrchové rezistivity dle ČSN EN IEC 62631-3-1;2; ČSN EN ISO 3915, ASTM D257 a PTL 4401 (VW 96150)	Analýza těkavých látek dle ISO 16000-1; -2; -3; -6 (různá sorpční média)
Stanovení tokových vlastností kapilárním reometrem dle ISO 11443; ASTM D3835	Standardní <sup>13</sup> C-NMR analýza polymerů dle interní metody
Stanovení sypané hmotnosti granulátu dle ČSN EN ISO 60	Emisní testy dílů v interiéru vozidel dle VW 50180
	Stanovení halogenů iontovou chromatografií dle interní metody
	Stanovení viskozity plastu do 100 °C dle ČSN EN ISO 12058-1
	Vysokoteplotní GPC – stanovení distribuce mol. hmotnosti polyolefinů dle interní metody
	Stanovení extrahovatelných podílů z plastů (Soxhlet/vysokotlaká extrakce) dle ASTM D2257-20
	Další metody chemické analýzy dle individuálních požadavků zákazníků

## KONTAKTNÍ OSOBY DLE OBLASTI SPECIALIZACE

### Oddělení zkoušení materiálů:

Jméno:	Telefon:	Mobil:	E-mail:
Ing. Jiří Sadílek, Ph.D.	+420 517 814 170	+420 736 507 806	jiri.sadilek@orlenpolymer.cz
RNDr. Jaroslav Kučera, CSc.	+420 517 814 170	+420 736 507 779	jaroslav.kucera@orlenpolymer.cz
Ing. Martin Chytil, Ph.D.	+420 517 814 171	+420 736 502 860	martin.chytil@orlenpolymer.cz

### Oddělení chemické analýzy:

Jméno:	Telefon:	Mobil:	E-mail:
Ing. Zlata Vrátníčková	+420 517 814 155	+420 736 502 864	zlata.vratnickova@orlenpolymer.cz
Ing. Kateřina Bezačinská	+420 517 814 154	+420 736 508 418	katerina.bezacinska@orlenpolymer.cz
Ing. Ján Jančík, Ph.D.	+420 517 814 152	+420 736 508 427	jan.jancik@orlenpolymer.cz
Ing. Martina Flasarová	+420 517 814 161	+420 736 508 426	martina.flasarova@orlenpolymer.cz
Ing. Nela Maráková	+420 517 814 162	+420 736 508 431	nela.marakova@orlenpolymer.cz

### Oddělení vývoje materiálů a technické podpory:

Jméno:	Telefon:	Mobil:	E-mail:
Ing. Pavel Huljak	+420 517 814 168	+420 736 508 405	pavel.huljak@orlenpolymer.cz
Ing. Jakub Olšan	+420 517 814 169	+420 736 502 861	jakub.olsan@orlenpolymer.cz