

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 600/2023 ze dne: 14. 11. 2023**

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

SYNPO, akciová společnost
objekt číslo 1105, Oddělení analytické a fyzikální chemie
S. K. Neumanna 1316, 532 07 Pardubice - Zelené Předměstí

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty, zdrojová literatura) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1	Stanovení molekulárně hmotnostní distribuce polymerů gelovou permeační chromatografií	APP1 (ISO 13885-1)	Polymery a syntetické pryskyřice	-
2	Stanovení hustoty, imerzní metoda	ČSN EN ISO 1183-1, část A	Nelehčené plasty bez dutin	-
3	Stanovení obsahu netěkavých látek gravimetricky	ČSN EN ISO 3251	Nátěrové hmoty, pojiva pro nátěrové hmoty, polymerní disperze a pryskyřice, rezoly, roztoky novolaků	-
4	Identifikace organických látek plynovou chromatografií s hmotnostní detekcí	APP4	Polymery, syntetické pryskyřice a materiály na jejich bázi, monomery a rozpouštědla, technologická voda	-
5	Stanovení organických látek plynovou chromatografií s hmotnostním detektorem	APP5	Polymery, syntetické pryskyřice a materiály na jejich bázi, monomery a rozpouštědla, technologická voda	-
6	Identifikace polymerů a látek příbuzných polymerům infračervenou spektroskopií	APP6	Polymery, syntetické pryskyřice, látky obsahující polymery, pigmenty, plastifikátory, plniva, pojiva, UV – stabilizátory, emulgátory, rozpouštědla, změkčovadla, monomery, retardanty hoření, fluorescenční činidla, antioxidanty, antistatika, urychlovač	-

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 600/2023 ze dne: 14. 11. 2023**

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

SYNPO, akciová společnost
objekt číslo 1105, Oddělení analytické a fyzikální chemie
S. K. Neumanna 1316, 532 07 Pardubice - Zelené Předměstí

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
7	Stanovení obsahu těkavých organických látek, diferenční metoda	ČSN EN ISO 11890-1	Nátěrové hmoty	-
8	Stanovení vody dle Karl Fischera titrační metodou	ČSN ISO 760; ASTM E 203	Kapalné organické i anorganické výrobky	-
9	Stanovení hustoty pyknometricky	ČSN EN ISO 787-10; ČSN EN ISO 3451-1; ČSN EN ISO 1675; ČSN EN ISO 2811-1	Pigmenty, plniva, nelehčené plasty, nátěrové hmoty, kapalné pryskyřice	-
10	Stanovení popela gravimetricky	ČSN EN ISO 1172; ČSN EN ISO 3451-1; ČSN EN ISO 3451-4; ČSN EN ISO 3451-5	Vyztužené prepregy, lisovací směsi a lamináty, plasty	-

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 laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (stanovované analyty)
5	Alkoholy: methanol, ethanol Ketony: aceton, methylethylketon Glykoly: ethylenglykol, glycerin Uhlovodíky: benzen, toluen, styren, methylstyren Estery kyseliny octové: ethylacetát, butylacetát Estery kyseliny akrylové a methakrylové: methylakrylát, ethylakrylát, butylakrylát, 2-ethylhexylakrylát, methymethakrylát, butylmethakrylát
7	Výpočet z naměřených hodnot podle postupů pořadové č. 3, 8 a 9

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 600/2023 ze dne: 14. 11. 2023**

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

SYNPO, akciová společnost
objekt číslo 1105, Oddělení analytické a fyzikální chemie
S. K. Neumanna 1316, 532 07 Pardubice - Zelené Předměstí

Upřesnění rozsahu akreditace:

Pořadové číslo zkoušky	Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura)
4	MCLAFFERTY, F.W. INTERPRETATION OF MASS SPECTRA INTRUDITION. 2. New York: W.A.Benjamin, 1967; VŘEŠŤÁL, Jan (ed.). Hmotnostní spektrometrie. Brno: Masarykova univerzita, 1998. ISBN 80-210-1835-6; UBIK, Karel. Fyzikálně-chemické metody (Hmotnostní spektrometrie). Praha: Ústav organické chemie a biochemie Akademie věd České republiky, 2000. ISBN 80-86241-05-x; MLEZIVA A KOLEKTIV, Josef. Polyestery, jejich výroba a zpracování. 2. 1978: SNTL, 1978
5	ČSN EN ISO 11890-2; ČSN EN 15721; EPA Method 311; ČÁSLAVSKÝ, Josef a ŠEVČÍK, Jiří Georg Kamil. Organická analýza. Český Těšín: 2 Theta, 2022. ISBN 978-80-88279-17-4
6	Bellamy, L. J.: „The IR spectra of Complex Molecules“, Methuen London, 1958; Bellamy, L. J.: „Advances in Infrared Group Frequencies“, Methuen London, 1968; Hummel-Schol: Atlas der Kunststoff-Analyse, München, 1968; KÖNIG, Jack L. Spectroscopy of Polymers. 2nd Ed. Amsterdam: Elsevier, 1999; VANDERBERG, J.T., D.G. ANDERSON, J.K. DUFFER, J.M. JULIAN, R.W. SCOTT, T.M. SUTLIFF a M.J. An INFRARED SPECTROSCOPY for the COATINGS INDUSTRY. Des Plaines, Illinois 60018: Federation of Societies foe Coatings Technology, 1980. ISBN 0-934010-00-5

Vysvětlivky:

APP: pracovní postup
PDA: UV detektor diodového pole
Technologická voda: voda vzniklá v technologickém procesu