

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 60/2024 ze dne: 7. 2. 2024**

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

**SYNPO, akciová společnost**

objekt číslo 1105.2, Oddělení hodnocení a zkoušení  
S. K. Neumanna 1316, 532 07 Pardubice – Zelené Předměstí

**Pracoviště zkušební laboratoře:**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Oddělení hodnocení povrchových úprav                | S. K. Neumanna 1316, 532 07<br>Pardubice – Zelené Předměstí |
| 2. Oddělení hodnocení fyzikálních vlastností materiálů | S. K. Neumanna 1316, 532 07<br>Pardubice – Zelené Předměstí |

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na webových stránkách laboratoře: <https://www.synpo.cz/zkusebnictvi-a-hodnoceni> ve formě „Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace“.*

*Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.*

**1. Oddělení hodnocení povrchových úprav**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
1	Zkouška stanovení stupně poškození povlaků	APP 1 (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 4628-6; ČSN EN ISO 4628-8; ČSN EN ISO 4628-10; ASTM D714; ASTM D1654; ASTM D610; ČSN EN ISO 10289)	Nátěrové hmoty a organické povlaky, kovové a jiné anorganické povlaky	-
2	Expozice umělému záření xenonové výbojky	APP2 (ČSN EN ISO 4892-1; ČSN EN ISO 4892-2; ČSN EN ISO 16474-1; ČSN EN ISO 16474-2; PV 3930; PV 3929; ASTM D2565)	Plasty, nátěrové hmoty, povlakové materiály, textilní materiály, nekovové materiály	D
3*	Stanovení tloušťky povlaků	ČSN EN ISO 2808, postup 1A, 4A, 4B, 6A, 7B.2, 7C; ČSN EN ISO 2178	Nátěrové hmoty, ochranné, anorganické, kovové a jiné povlaky	-
4	Měření drsnosti (Ra, Rz, Ry, Rq)	ČSN EN ISO 4287:1999; ČSN EN ISO 4288:1999; ČSN EN ISO 21920-2; ČSN EN ISO 21920-3	Povrchy plastů, povrchových úprav a kovových materiálů	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 60/2024 ze dne: 7. 2. 2024**

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

**SYNPO, akciová společnost**

objekt číslo 1105.2, Oddělení hodnocení a zkoušení  
S. K. Neumanna 1316, 532 07 Pardubice – Zelené Předměstí

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
5*	Stanovení zrcadlového lesku nátěrů bez obsahu kovových pigmentů při úhlu 20°, 60° a 85°	ČSN EN ISO 2813	Nátěrové hmoty a nátěry, plasty	-
6	Kolorimetrické stanovení barevných rozdílů	ASTM E1347	Nátěrové hmoty a nátěry	D
7	Stanovení odolnosti v solné mlze	ČSN EN ISO 9227; ASTM B117	Nátěrové hmoty a povlaky, kovové a jiné anorganické povlaky	-
8	Stanovení odolnosti při cyklických korozních zkouškách – Solná mlha/sucho/vlhkost	ČSN EN ISO 11997-1	Nátěrové hmoty a povlaky, kovové a jiné anorganické povlaky	-
9	Stanovení odolnosti ochranných povlakových systémů při cyklických korozních zkouškách – Solná mlha/ sucho/ vlhkost/UV záření	ČSN EN ISO 12 944-9; ČSN EN ISO 12 944-6; TKP-19.B.P9.4	ochranné povlakové systémy ocelových konstrukcí, nátěrové hmoty a povlaky, kovové a jiné anorganické povlaky	-
10	Korozní cyklická zkouška	PV 1210; PV 1209; PV 1200; PV 2005 metoda A	Nátěrové hmoty a povlaky, kovové a jiné anorganické povlaky	D
11	Stanovení odolnosti pod UV lampami	ČSN EN ISO 4892-1; ČSN EN ISO 4892-3; ČSN EN ISO 16474-1; ČSN EN ISO 16474-3; ASTM G154	Nátěrové hmoty a povlaky, povrchové úpravy, povlakové materiály a systémy pro dřevo, zdivo a betony, plasty, nekovové materiály	D
12	Stanovení odolnosti v umělých atmosférách s obsahem vlhkosti a oxidu siřičitého	ČSN EN ISO 3231:1998; ČSN ISO 6988:1994; DIN 50018; ČSN EN ISO 22479	Nátěrové hmoty a povlaky, kovové a jiné anorganické povlaky	-
13	Stanovení odolnosti v umělých atmosférách – odolnost vlhkosti	ČSN EN ISO 6270-1; ČSN EN ISO 6270-2; ČSN EN 13523-27	Nátěrové hmoty a povlaky, kovové a jiné anorganické povlaky	-
14	Stanovení odolnosti klimatickými zkouškami – jedno i vícefázovými	APP 14 (ČSN EN ISO 9227; ČSN EN ISO 6270-2; ČSN EN ISO 3231; ČSN EN ISO 4892-3; ČSN EN ISO 2812-1; ČSN EN 60068-2-52; ČSN EN 60068-2-1; ČSN EN 60068-2-2; ČSN EN 60068-2-14;	Nátěrové hmoty, ochranné povlaky, plasty, povrchové úpravy, kovové a jiné anorganické povlaky, nekovové materiály	D

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 60/2024 ze dne: 7. 2. 2024**

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

**SYNPO, akciová společnost**

objekt číslo 1105.2, Oddělení hodnocení a zkoušení  
S. K. Neumanna 1316, 532 07 Pardubice – Zelené Předměstí

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
		ČSN EN 60068-2-78; ČSN EN ISO 16474-2; ČSN EN ISO 4892-2)		
15	Stanovení odolnosti povlaků proti odlétajícím kamínkům	ČSN EN ISO 20567-1; SAE J400, metoda C	Nátěrové hmoty a povlaky	-
16*	Mřížková zkouška	ČSN EN ISO 2409; ČSN EN ISO 16276-2; ASTM D3359	Nátěrové hmoty a povlaky, kovové a jiné anorganické povlaky, nekovové materiály	-
17	Zkouška přilnavosti	ČSN EN ISO 2819 metoda 4.12	Nátěrové hmoty a povlaky, kovové a jiné anorganické povlaky, nekovové materiály	-
18*	Odrhová zkouška přilnavosti – přídržnost	ČSN EN ISO 4624	Nátěrové hmoty a povlaky, povrchové úpravy těsnící tmely, povlakové materiály pro zdivo a beton	-
19	Stanovení propustnosti povlaků pro vodní páru	ČSN EN ISO 7783	Nátěrové hmoty a povlaky, povlakové materiály a systémy pro vnější zdivo a beton	-
20	Zjišťování odolnosti v oděru – Taberův přístroj na zkoušení oděru	ČSN EN ISO 5470-1; ČSN EN ISO 7784-2; ASTM D4060	Plasty, textilie a povrstvené plasty, plastové povlaky, nátěry na betonu	-
21*	Stanovení tvrdosti nátěru zkouškou tužkami	ČSN EN ISO 15184; ASTM D3363	Nátěrové hmoty a povlaky, kovové a jiné anorganické povlaky	-
22	Stanovení odolnosti proti vrypu	ČSN EN ISO 1518-1	Nátěrové hmoty a povlaky	-
23	Zkouška ohybem na válcovém trnu	ČSN EN ISO 1519	Nátěrové hmoty a povlaky	-
24	Zkouška tvrdosti nátěrů tlumením kyvadla	ČSN EN ISO 1522	Nátěrové hmoty a povlaky	-
25	Stanovení odolnosti zkušebními kapalinám	APP 25 (ČSN EN ISO 2812-1; ČSN EN ISO 2812-3; ČSN EN ISO 2812-4, metoda A)	Nátěrové hmoty a povlaky	D
26	Stanovení rychlosti pronikání vody v kapalně fázi	ČSN EN 1062-3, ČSN EN 927-5	Povlakové materiály a systémy pro zdivo, beton a dřevo	-
27	Stanovení odolnosti proti oděru za mokra a čistitelnosti	ČSN EN ISO 11998	Nátěrové hmoty a povlaky	-
28	Stanovení odolnosti kapalinám – metoda ponorem do vody	ČSN EN ISO 2812-2	Nátěrové hmoty a povlaky	-

<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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 60/2024 ze dne: 7. 2. 2024**

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

**SYNPO, akciová společnost**

objekt číslo 1105.2, Oddělení hodnocení a zkoušení  
S. K. Neumanna 1316, 532 07 Pardubice – Zelené Předměstí

<sup>3</sup> 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.

**2. Oddělení hodnocení fyzikálních vlastností materiálů**

**Zkoušky:**

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
1	Stanovení tahových vlastností	ČSN EN ISO 527-1, mimo kap. 10.4; ČSN EN ISO 527-2; ČSN EN ISO 527-3; ČSN EN ISO 527-4; ČSN EN ISO 527-5	Plasty, kompozity	A, B, D
2	Stanovení tlakových vlastností	ČSN EN ISO 604, mimo kap. 10.3	Plasty	A, B, D
3	Stanovení ohybových vlastností	ČSN EN ISO 178; ČSN EN ISO 11296-4 příloha B; ČSN EN ISO 14125 metoda A	Plasty, vlákny vyztužené plastové kompozity	A, B, D
4	Stanovení rázové houževnatosti metodou CHARPY, mimo vrubové houževnatosti	ČSN EN ISO 179-1	Plasty	-
5	Stanovení vlastností pomocí DSC analýzy	APP 5 (ČSN EN ISO 11357-1; ČSN EN ISO 11357-2; ČSN EN ISO 11357-3; ČSN EN ISO 11357-5; ČSN EN 12614; ASTM E794; ISO 19935-1; ISO 19935-2; ISO 19935-3)	Plasty	A, D
6	Stanovení smykové pevnosti v tahu tuhých adherendů na překlátovaných tělesech	ČSN EN 1465; ISO 4587	Lepidla	A, B, D
7	Stanovení účinků kapalných chemikálií včetně vody	ČSN EN ISO 175, mimo kap. 5.5.1.3	Plasty	A, B, D
8	Stanovení nasákavosti ve vodě	ČSN EN ISO 62	Plasty	A, B, D
9	Stanovení změn hmotnosti termogravimetricky	ČSN EN ISO 11358-1	Polymery	A
10	Stanovení tvrdosti vtlačováním hrotu tvrdoměru (tvrdost SHORE)	ČSN EN ISO 868	Plasty, tmely, pryže	-

**Příloha je nedílnou součástí  
osvědčení o akreditaci č.: 60/2024 ze dne: 7. 2. 2024**

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

**SYNPO, akciová společnost**

objekt číslo 1105.2, Oddělení hodnocení a zkoušení  
S. K. Neumanna 1316, 532 07 Pardubice – Zelené Předměstí

Pořadové číslo <sup>1</sup>	Přesný název zkušební postupu / metody	Identifikace zkušební postupu / metody <sup>2</sup>	Předmět zkoušky	Stupně volnosti <sup>3</sup>
11	Stanovení hmotnostního a objemového indexu toku taveniny	ČSN EN ISO 1133-1; ČSN EN ISO 1133-2	Plasty	-
12	Zkouška plamenem o výkonu 50 W při vodorovné a při svislé poloze vzorku	ČSN EN 60695-11-10 ed. 2	Materiály používané v elektrotechnickém zařízení, plasty, polymery, kompozity.	A, B, D
13	Odtrhová zkouška přilnavosti - přidržitost	ČSN 73 2577; ČSN EN 1542	Nátěrové hmoty a povlaky, povrchové úpravy, těsnící tmely, polyuretanové pěny, povlakové materiály pro zdivo a beton.	A, B, D
14	Zkouška tepelné slučitelnosti - mrazuvzdornost	ČSN 73 2579	Povrchové úpravy, nátěrové hmoty a povlakové systémy na beton a zdivo, tmely.	A, B, D
15	Zkouška v odlupování zkušební tělesa z ohebného a tuhého adherendu	ČSN EN 28510-1; ČSN EN ISO 8510-2; ČSN EN ISO 22631	Lepidla	A, B, D

<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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

<sup>3</sup> 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:

APP	interní označení postupu zkušební laboratoře SYNPO, akciová společnost, Oddělení hodnocení a zkoušení
TKP	Technické kvalitativní podmínky, vydané Ministerstvem dopravy ČR
PV	PrüfVorschrift, předpis provedení zkoušky Volkswagen
SAE	Americká technická norma
ASTM	Americká společnost pro zkoušení a materiály
DIN	Německá průmyslová norma
DSC	Diferenciální skenovací kalorimetrie