

Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 60/2024

SYNPO, akciová společnost
se sídlem S. K. Neumanna 1316, 532 07 Pardubice - Zelené Předměstí, IČO 46504711

pro zkušební laboratoř č. **1105.2**
Oddělení hodnocení a zkoušení

Rozsah udělené akreditace:

Mechanické, termomechanické, termické a požární zkoušky polymerních materiálů včetně hodnocení nátěrových hmot a ochranných povlaků vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

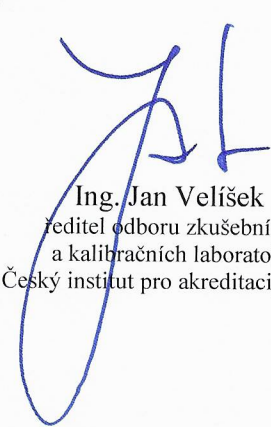
Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 79/2023 ze dne 20. 2. 2023, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **7. 2. 2029**

V Praze dne 7. 2. 2024




Ing. Jan Velíšek
ředitel odboru zkušebních
a kalibračních laboratoří
Český institut pro akreditaci, o.p.s.

**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 Pardubice – Zelené Předměstí |
| 2. Oddělení hodnocení fyzikálních vlastností materiálů | S. K. Neumanna 1316, 532 07 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 ¹ | Přesný název zkušební postupu / metody | Identifikace zkušební postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|---|------------------------------|
| 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 ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|---|---|------------------------------|
| 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 ¹ | Přesný název zkušební postupu / metody | Identifikace zkušební postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|---|---|------------------------------|
| | | 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 zkušebním 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 | - |

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)



**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

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

2. Oddělení hodnocení fyzikálních vlastností materiálů

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, 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 přeplátovaných 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 vtláčováním 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 ¹ | Přesný název zkušební postupu / metody | Identifikace zkušební postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|---|---|---|------------------------------|
| 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 | Odrhová zkouška přilnavosti - přídržnost | ČSN 73 2577; ČSN EN 1542 | Nátěrové hmoty a povlaky, povrchové úpravy, těsnicí 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 |

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:

| | |
|------|---|
| 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 |

