



NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

**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. 429/2021

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

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

Rozsah udělené akreditace:

Mechanické, termomechanické a termické 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.: 426/2020 ze dne 1. 7. 2020, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **12. 2. 2024**

V Praze dne 10. 8. 2021



Ing. Lukáš Burda

ředitel odboru zkušebních a kalibračních laboratoří  
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

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

**SYNPO, akciová společnost**  
Oddělení hodnocení a zkoušení  
S. K. Neumanna 1316, 532 07 Pardubice - Zelené Předměstí

*Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.*

*Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici u manažera kvality.*

*Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek*

**Zkoušky:**

| Pořadové číslo <sup>1</sup> | Přesný název zkušebního postupu/metody                                                                                       | Identifikace zkušebního postupu/metody <sup>2</sup>                                                                                                                                                                             | Předmět zkoušky                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                          | Zkouška stanovení stupně poškození povlaků                                                                                   | APP 1<br>(ČSN EN ISO 4628-1,<br>ČSN EN ISO 4628-2,<br>ČSN EN ISO 4628-3,<br>ČSN EN ISO 4628-4,<br>ČSN EN ISO 4628-5,<br>ČSN EN ISO 4628-6,<br>ČSN EN ISO 4628-8,<br>ČSN EN ISO 4628-10)<br>ASTM D660<br>ASTM D714<br>ASTM D1654 | Nátěrové hmoty a organické povlaky, kovové a jiné anorganické povlaky                                        |
| 2.                          | Hodnocení vzorků a výrobků podrobených korozním zkouškám                                                                     | ČSN EN ISO 10289                                                                                                                                                                                                                | Kovové a jiné anorganické povlaky                                                                            |
| 3.*                         | Stanovení tloušťky povlaků                                                                                                   | ČSN EN ISO 2808,<br>postup 1A, 4A, 4B, 6A, 7B.2, 7C<br>ČSN EN ISO 2178                                                                                                                                                          | Nátěrové hmoty a ochranné povlaky. Anorganické, kovové a jiné povlaky                                        |
| 4.                          | Neobsazeno                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                              |
| 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                                                                                      |
| 7.                          | Stanovení odolnosti v solné mlze                                                                                             | ČSN EN ISO 9227<br>ASTM B117<br>ÖVE/ÖNORM EN 60068-2-11<br>ČSN EN 13523-8                                                                                                                                                       | 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<br>ČSN EN ISO 12 944-6<br>TKP 19. B příloha P9.4:2018                                                                                                                                                       | ochranné povlakové systémy ocelových konstrukcí, nátěrové hmoty a povlaky, kovové a jiné anorganické povlaky |





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

**SYNPO, akciová společnost**  
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                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.                         | Korozní cyklická zkouška                                                        | PV 1210:2016<br>PV 1209:2016<br>PV 1200:2004<br>PV 2005:2000, metoda A                                                                                                                                                        | Nátěrové hmoty a povlaky, kovové a jiné anorganické povlaky                                                                     |
| 11.                         | Stanovení odolnosti pod UV lampami                                              | ČSN EN ISO 4892-1<br>ČSN EN ISO 4892-3<br>ČSN EN ISO 16474-1<br>ČSN EN ISO 16474-3<br>ČSN EN 927-6<br>ASTM G154                                                                                                               | Nátěrové hmoty a povlaky, povrchové úpravy, povlakové materiály a systémy pro dřevo, zdivo a betony, plasty, nekovové materiály |
| 12.                         | Stanovení odolnosti v umělých atmosférách s obsahem vlhkosti a oxidu siřičitého | ČSN EN ISO 3231<br>ČSN ISO 6988<br>DIN 50018                                                                                                                                                                                  | Nátěrové hmoty a povlaky, kovové a jiné anorganické povlaky                                                                     |
| 13.                         | Stanovení odolnosti v umělých atmosférách – odolnost vlhkosti                   | ČSN EN ISO 6270-1<br>ČSN EN ISO 6270-2                                                                                                                                                                                        | Nátěrové hmoty a povlaky, kovové a jiné anorganické povlaky                                                                     |
| 14.                         | Stanovení odolnosti klimatickými zkouškami – jedno i víceřádkovými              | APP 14<br>(ČSN EN ISO 9227,<br>ČSN EN ISO 6270-2,<br>ČSN EN ISO 3231,<br>ČSN EN ISO 4892-3,<br>ČSN EN ISO 2812-1,<br>ČSN EN 60068-2-52,<br>ČSN EN 60068-2-1,<br>ČSN EN 60068-2-2,<br>ČSN EN 60068-2-14,<br>ČSN EN 60068-2-78) | Nátěrové hmoty, ochranné povlaky, plasty, povrchové úpravy, kovové a jiné anorganické povlaky, nekovové materiály               |
| 15.                         | Stanovení odolnosti povlaků proti odlétajícím kamínkům                          | ČSN EN ISO 20567-1<br>SAE J400:2012, metoda C                                                                                                                                                                                 | Nátěrové hmoty a povlaky                                                                                                        |
| 16.*                        | Mřížková zkouška                                                                | ČSN EN ISO 2409<br>ČSN EN ISO 16276-2<br>ASTM D3359                                                                                                                                                                           | Nátěrové hmoty a povlaky, kovové a jiné anorganické povlaky, nekovové materiály                                                 |
| 17.                         | Zkouška přilnavosti                                                             | ČSN EN ISO 2819, metoda 4.12                                                                                                                                                                                                  | Kovové povlaky.                                                                                                                 |
| 18.*                        | Odrhová zkouška přilnavosti -přidrženost                                        | ČSN 73 2577<br>ČSN EN ISO 4624<br>ČSN EN 1542                                                                                                                                                                                 | Nátěrové hmoty a povlaky, povrchové úpravy těsnící tmely, povlakové materiály pro zdivo a beton                                 |
| 19.                         | Zkouška tepelné slučitelnosti -mrazuvzdornost                                   | ČSN 73 2579<br>ČSN EN 13687-3                                                                                                                                                                                                 | Povrchové úpravy, nátěrové hmoty a povlakové systémy na beton a zdivo                                                           |



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

**SYNPO, akciová společnost**  
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                                                                     |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 20.                         | Zjišťování odolnosti v oděru – Taberův přístroj na zkoušení oděru  | ČSN EN ISO 5470-1<br>ČSN EN ISO 7784-1<br>ČSN EN ISO 7784-2<br>ASTM D4060                                           | Plasty, textilie a povrstvené plasty, plastové povlaky, nátěry na betonu            |
| 21.*                        | Stanovení tvrdosti nátěru zkouškou tužkami                         | ČSN EN ISO 15184<br>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 kapalinám – ponor do kapalin jiných než voda   | ČSN EN ISO 2812-1                                                                                                   | Nátěrové hmoty a povlaky                                                            |
| 26.                         | Stanovení odolnosti kapalinám – metoda s použitím savého materiálu | ČSN EN ISO 2812-3                                                                                                   | Nátěrové hmoty a povlaky                                                            |
| 27.                         | Stanovení odolnosti kapalinám – metoda ponorem do vody             | ČSN EN ISO 2812-2                                                                                                   | Nátěrové hmoty a povlaky                                                            |
| 28.                         | Neobsazeno                                                         |                                                                                                                     |                                                                                     |
| 29.                         | Stanovení odolnosti proti oděru za mokra a čistitelnosti           | ČSN EN ISO 11998                                                                                                    | Nátěrové hmoty a povlaky                                                            |
| 30.                         | Stanovení rychlosti pronikání vody v kapalně fázi                  | ČSN EN 1062-3<br>ČSN EN 927-5                                                                                       | Povlakové materiály a systémy pro zdivo, beton a dřevo                              |
| 31.                         | Stanovení propustnosti povlaků pro vodní páru                      | ČSN EN ISO 7783                                                                                                     | Nátěrové hmoty a povlaky, povlakové materiály a systémy pro vnější zdivo a beton    |
| 32.                         | Neobsazeno                                                         |                                                                                                                     |                                                                                     |
| 33.*                        | Měření drsnosti (Ra, Rz, Ry, Rq)                                   | ČSN EN ISO 4287<br>ČSN EN ISO 4288                                                                                  | Povrchy plastů, povrchových úprav a kovových materiálů                              |
| 34.                         | Neobsazeno                                                         |                                                                                                                     |                                                                                     |
| 35.                         | Expozice umělému záření xenonové výbojky                           | ČSN EN ISO 4892-1<br>ČSN EN ISO 4892-2<br>ČSN EN ISO 16474-1<br>ČSN EN ISO 16474-2                                  | Plasty, nátěrové hmoty, povlakové materiály, textilní materiály, nekovové materiály |
| 36.                         | Stanovení tahových vlastností                                      | ČSN EN ISO 527-1,<br>mimo kap. 10.4<br>ČSN EN ISO 527-2<br>ČSN EN ISO 527-3<br>ČSN EN ISO 527-4<br>ČSN EN ISO 527-5 | Plasty                                                                              |





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

**SYNPO, akciová společnost**  
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                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 37.                         | Stanovení tlakových vlastností                                                                                                                                                        | ČSN EN ISO 604,<br>mimo kap. 10.3                                                                                 | Plasty                                      |
| 38.                         | Stanovení ohybových vlastností                                                                                                                                                        | ČSN EN ISO 178<br>ČSN EN ISO 11296-4, příloha B<br>ČSN EN ISO 14125, metoda A                                     | Plasty, vlákny vyztužené plastové kompozity |
| 39.                         | Stanovení rázové houževnatosti metodou CHARPY                                                                                                                                         | ČSN EN ISO 179-1,<br>mimo vrubové houževnatosti                                                                   | Plasty                                      |
| 40.                         | Stanovení vlastností pomocí DSC analýzy.<br>- stanovení teploty skleného přechodu,<br>- stanovení teplot a tepel, tání a krystalizace,<br>- stanovení reakčních tepel, teplot a časů. | ČSN EN ISO 11357-1<br>ČSN EN ISO 11357-2<br>ČSN EN 12614<br>ČSN EN ISO 11357-3<br>ASTM E794<br>ČSN EN ISO 11357-5 | Plasty                                      |
| 41.                         | Stanovení smykové pevnosti v tahu tuhých adhezendů na přeplátovaných tělesech                                                                                                         | ČSN EN 1465<br>ISO 4587                                                                                           | Lepidla                                     |
| 42.                         | Stanovení účinků kapalných chemikálií včetně vody                                                                                                                                     | ČSN EN ISO 175,<br>mimo kap. 5.5.1.3                                                                              | Plasty                                      |
| 43.                         | Stanovení nasákavosti ve vodě                                                                                                                                                         | ČSN EN ISO 62                                                                                                     | Plasty                                      |
| 44.                         | Stanovení změn hmotnosti termogravimetricky                                                                                                                                           | ČSN EN ISO 11358-1                                                                                                | Polymery                                    |
| 45.                         | Stanovení tvrdosti vtlačováním hrotu tvrdoměru (tvrdost SHORE)                                                                                                                        | ČSN EN ISO 868                                                                                                    | Plasty                                      |
| 46.                         | Stanovení hmotnostního a objemového indexu toku taveniny                                                                                                                              | ČSN EN ISO 1133-1<br>ČSN EN ISO 1133-2                                                                            | Plasty                                      |
| 47.<br>až 51                | Neobsazeno                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |                                             |
| 52.                         | Stanovení tahových vlastností                                                                                                                                                         | ČSN EN ISO 8339                                                                                                   | Těsnící hmoty, tmely                        |
| 53.                         | Neobsazeno                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |                                             |
| 54.                         | Zkouška v odlupování zkušební tělesa z ohebného a tuhého adhezendu                                                                                                                    | ČSN EN 28510-1<br>ČSN EN ISO 8510-2<br>ČSN EN ISO 22631                                                           | Lepidla                                     |

<sup>1</sup> v případě, že je laboratoř 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)



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

**SYNPO, akciová společnost**

Oddělení hodnocení a zkoušení

S. K. Neumanna 1316, 532 07 Pardubice - Zelené Předměstí

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

| Pořadová čísla zkoušek               |
|--------------------------------------|
| <i>1-3, 5-31, 33, 35-46, 52 a 54</i> |

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vysvětlivky:

|           |                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APP       | Akreditovaný pracovní postup, interní označení 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                                                                                                    |
| ÖVE/ÖNORM | Rakouský spolek pro elektrotechniku/Rakouská norma                                                                          |
| ASTM      | Americká společnost pro zkoušení a materiály                                                                                |
| DIN       | Německá průmyslová norma                                                                                                    |

