

## Přehled laboratorních služeb SQI

### Analýza funkčních a oplachových lázní chemické předúpravy

- Stanovení koncentrace přípravku
- Stanovení koncentrace rušivých látek
- Stanovení pH
- Stanovení konduktivity
- Stanovení přítomnosti bakterií, plísní a kvasinek
- Stanovení tvrdosti vody
- Stanovení obsahu křemičitanů

### Analýza odpadních vod

- Rozpuštěné látky
- Nerozpuštěné látky
- CHSK-Cr
- Fosfor celkový
- Fluoridy
- Chloridy **NOVINKA!**
- Sírany **NOVINKA!**
- Dusík celkový **NOVINKA!**
- Dusík amoniakální **NOVINKA!**
- Železo
- Zinek
- Hliník
- Stanovení přítomnosti bakterií, plísní a kvasinek

### Zkoušky mechanických a ochranných vlastností nátěrů

- Měření tloušťky povlaku – Metoda vířivých proudů ČSN EN ISO 2360
- Měření tloušťky povlaku – Magnetická metoda ČSN EN ISO 2178
- Stanovení tloušťky nátěru ČSN EN ISO 2808
- Mřížková zkouška ČSN EN ISO 2409
- Buchholzova vrypová zkouška ČSN EN ISO 2815 **NOVINKA!**
- Stanovení čísla lesku při úhlu 20°, 60° a 85° ČSN EN ISO 2813 **NOVINKA!**
- Zkouška hloubením ČSN EN ISO 1520 **NOVINKA!**
- Mřížková zkouška a křížový řez ČSN EN ISO 16276-2
- Odtrhová zkouška ČSN EN ISO 4624
- Zkoušky rychlou deformací (odolnost proti úderu), velká plocha úderníku ČSN EN ISO 6272-1
- Zkoušky rychlou deformací (odolnost proti úderu), malá plocha úderníku ČSN EN ISO 6272-2
- Zkouška ohybem (na válcovém trnu) ČSN EN ISO 1519
- Odolnost vůči vroucí vodě (KOCH test) normy GSB, Qualicoat
- Hodnocení pórovitosti suchého nátěru ČSN EN ISO 29601

### Korozní zkoušky v umělých atmosférách

- Zkouška v neutrální solné mlze (NSS) ČSN EN ISO 9227
- Zkouška v okyselené solné mlze (AASS) ČSN EN ISO 9227
- Urychlená korozní zkouška (MACHU test) norma GSB, Qualicoat
- Hodnocení degradace nátěrů ČSN EN ISO 4628 (část 1–10)
- Hodnocení vzorků a výrobků podrobených korozním zkouškám ČSN EN ISO 10289

### Zkoušky v oblasti anodické oxidace hliníku a jeho slitin

- |  |                 |
|--|-----------------|
| ▪ Odhad ztráty absorpční schopnosti anodických oxidovaných povlaků po utěsnění – Kapková zkouška vybarvování po předchozí úpravě kyselinou | ČSN EN ISO 2143 |
| ▪ Posouzení kvality utěsněných anodických oxidových povlaků měřením hmotnosti po ponoření do roztoku kyseliny                              | ČSN EN ISO 3210 |
| ▪ Měření tloušťky povlaku – Metoda vířivých proudů   | ČSN EN ISO 2360 |
| ▪ Odstraňování korozních zplodin ze vzorků podrobených korozním zkouškám   | ČSN ISO 8407    |
| ▪ Systém hodnocení bodové koroze – Grafická metoda   | ČSN EN ISO 8993 |
| ▪ Systém hodnocení bodové koroze – Mřížková metoda   | ČSN EN ISO 8994 |
| ▪ Odolnost alkáliím / kyselinám  | TL 182 / 212    |

### Zkoušky na vstupních materiálech

- |  |                 |
|--|-----------------|
| ▪ Stanovení kvality odmaštění na povrchu materiálu             |                 |
| ▪ Stanovení plošné hmotnosti titanových a zirkoniových povlaků |                 |
| ▪ Stanovení plošné hmotnosti povlaku – Vážková metoda          | ČSN EN ISO 3892 |

### Identifikace vad práškového lakování a anodické oxidace

- |   |  |
|---|--|
| ▪ Analýza defektů metalografickým mikroskopem – závěrečná zpráva s možnými příčinami a odstraněním vady |  |
|---|--|