

Číslo praktického cvičení: 4

Datum:

Jméno posluchače:

## 1. NÁZEV PRAKTICKÉHO CVIČENÍ

**Zhotovování zinkového povlaku.**

## 2. POPIS PRAKTICKÉHO CVIČENÍ

Povlaky zinku patří mezi základní povlakové systémy v povrchových úpravách. Jejich využití je významné především v protikorozní ochraně oceli. Zhotovování těchto povlaků se provádí obvykle elektrochemicky nebo ponorem v tavenině.

Jedna z dalších možností, jak povlak zinku zhotovit, je technologie aerosolování chemického přípravku s obsahem částic kovového zinku ve směsi s polymerem v organických rozpouštědlech. Povlak se vytváří při teplotě laboratoře přímou aplikací na ocelový povrch.

### Zhotovování povlaku

K zhotovování byl použit zkušební ocelový vzorek rozměru 50x100x1 mm. Plechy byly mechanicky očištěny otryskáním a opláchnuty lakovým benzínem a isopropylalkoholem.

Na plochu zkušebních vzorků byl při teplotě  $20 \pm 3$  °C aplikován aerosolováním přípravek ZINKSPRAY s obsahem 90 % částic kovového zinku v sušině. Zhotovený povlak byl ponechán schnout 24 hodin.

Po 24 hodinách byl povlak zinku kontrolován mikroskopicky a po kontrole uložen do PE obalu.

## 3. ZÁVĚR

Byl připraven zinkový povlak ke stanovení jeho tloušťky a životnosti. Mikroskopickým pozorováním bylo zjištěno, že povlak je – není \*) celistvý a přilnavý k ocelovému podkladu.

Vyhovující povlak byl tak připraven k praktickému cvičení číslo 09.

*\*) nevhodné přeškrtněte*