

Téma praktického cvičení:

ZHOTOVOVÁNÍ ZKUŠEBNÍCH NÁTĚRŮ LAKŮ A BAREV

SOUHRN

Zhotovování nátěru je jednou ze základních experimentálních technik, nezbytných pro hodnocení souhrnné jakosti nátěrového systému. Zhotovování se provádí pomocí nanášecího pravítka s definovanou tloušťkou štěrbin, ovlivňující tloušťku mokrého a suchého nátěrového filmu. Nátěr se zhotovuje, pokud není stanoveno jinak, buď na broušeném skle, povrchu zkušebních plechů, vzorků laminátů nebo na křídovém papíru za laboratorních podmínek.

Pro úlohu je vydán tento metodický pokyn číslo 10.



Experimentální část

Zhotovování nátěrů laků/barev

Postup vychází z normy ČSN 67 3049 - Nátěrové hmoty – Zhotovování zkušebních nátěrů. Norma je verzí normy ASTM D 3022. Lak/barva s vhodnou konzistencí se aplikuje na zvolený podklad pomocí natahovacího pravítka, což je v podstatě válcový kovový aplikátor se čtyřmi stranami o různé definovatelné tloušťce štěrbin mezi aplikátorem a podkladem, umožňující vytvoření souvislého nátěru s konstantní definovanou tloušťkou.

Aplikátor typu BAKER se položí na rovný podklad (sklo, křídový papír), na kterém má být zhotoven zkušební nátěr, před aplikátorem se rovnoměrně po celé jeho délce umístí dostatečné množství nátěrové hmoty a rovnoměrným pohybem po podkladu se nátěrová hmota rozlévá až vytvoří nátěrový film. Film musí být souvislý, bez viditelných změn, bez přítomnosti nečistot a vzduchových bublin. Tloušťka „mokrého“ nátěru laku/barvy se měří pomocí měřicího hřebenu Elcometer.

- a) Vytvořený film se ponechá dostatečně zaschnout 1 týden při teplotě laboratoře. Po té je zkušební vzorek připraven k testování základních znaků jakosti
nebo
- b) Po vytvoření filmu se hodnotí stupeň zasychání laku/barvy v časové řadě (viz samostatný metodický pokyn 11).

2 Přehled údajů o laku/barvě a jejich aplikace

- Název nátěrové hmoty (laku):
- Název nátěrové hmoty (barvy):
- Druh použitého podkladu (lak):
- Druh použitého podkladu (barva):
- Číslo štěrbin pro aplikaci (laku):
- Číslo štěrbin pro aplikaci (barvy):
- Tloušťka mokrého nátěru laku:
- Tloušťka mokrého nátěru barvy:

3 Materiální zabezpečení:

křídový papír, sklo 100x150 mm, aplikátor Baker, měřicí hřeben Elcometer, lepicí páska, filtrační papír, lak syntetický; barva vodouředitelná; ředidlo S 6001
psací potřeby; deník; metodický pokyn úlohy 10