

Téma praktického cvičení:**STANOVENÍ LESKU A BAREVNÉHO ODSTÍNU NÁTĚRŮ ZAŘÍZENÍM COLOR CATCH 2****SOUHRN**

Hodnocení lesku nátěrů se provádí podle ČSN 67 3063 a normy mezinárodní ČSN ISO 2813 Nátěrové hmoty; Stanovení zrcadlového lesku nátěrů bez obsahu kovových pigmentů posouzením obrazu předmětu na nátěru (obr. 1).

Hodnocení barevného odstínu nátěru je jednou ze základních experimentálních technik nezbytných pro hodnocení souhrnné jakosti nátěrového systému. Vedle kvalitativního hodnocení pomocí stupnice barevných odstínů RAL se provádí též stanovení barevného odstínu pomocí kolometrických zařízení, z nichž v rámci praktického cvičení bylo použito zařízení COLOR CATCH-2 (obr. 2). V rámci praktického cvičení se obě charakteristiky nátěru hodnotí na křídovém papíru za laboratorních podmínek.

Pro řešení úlohy je vydán tento metodický pokyn č. 12.

**Experimentální část****Nátěrový systém**

K testování byly použity zkušební nátěry Dupli-color Aerosol Art a Colorit-Color Spray. Charakteristika nátěrových hmot - viz etikety na aerosolovacích nádobce. Nátěry byly zhotoveny na vyznačené ploše 100x150 mm na křídovém papíru.

Stanovení lesku

K měření byla použita metoda vizuálního hodnocení podle ČSN 67 3063, při které se sleduje zrcadlení předmětu ve zkoušeném nátěru. Hodnocení bylo provedeno u okna ze vzdálenosti 30 cm od nátěru v úhlu 45°. Při hodnocení se rozlišuje pět stupňů:

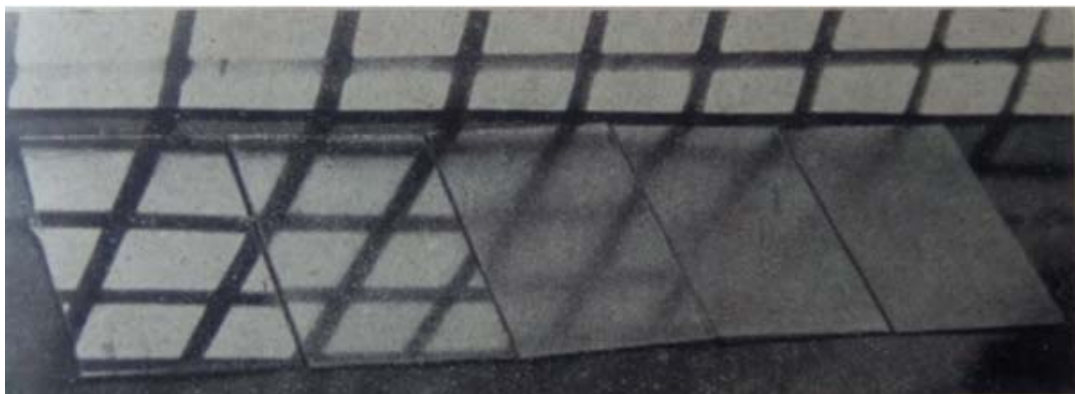
Stupeň 1 – lesk vysoký, zrcadlový, obraz předmětu je dokonale ostrý

Stupeň 2 – nátěr je lesklý, obraz předmětu ostrý, brilantnost nedosahuje brilance podle stupně 1

Stupeň 3 – nátěr je pololesklý (hedvábný lesk), obraz předmětu patrný, okraje neostře

Stupeň 4 – nátěr polomatný, obraz předmětu pouze v hrubém obrysu

Stupeň 5 – nátěr matný, obraz předmětu není patrný ani v hrubých rysech.



Obr. 1 – Stupnice pro hodnocení lesku nátěru

Stanovení barevného odstínu

K měření byla použita metoda vizuálního hodnocení pomocí setu barevných odstínů K7 a stanovení barevného odstínu zařízením COLOR CATCH 2 s použitím standardů pro mat a lesk.



Obr. 2 – Zařízení Color Catch 2 pro hodnocení barevného odstínu nátěru



Souhrn výsledků a závěr

Výsledky praktického cvičení:

- Měřením podle standardů lesku byl stanoven stupeň lesku nátěru:
- Pomocí setu barevných odstínů K7 byl stanoven u nátěru Dupli-color odstín:
- Pomocí zařízení Color Catch stanoven u nátěru Colorit-Color Spray odstín: