

Téma praktického cvičení:

HODNOCENÍ ZASYCHÁNÍ ZKUŠEBNÍCH NÁTĚŘŮ LAKŮ A BAREV

SOUHRN

Hodnocení zasychání nátěru je jednou ze základních experimentálních technik nezbytných pro hodnocení souhrnné jakosti nátěrového systému. Vedle kvalitativního hodnocení zasychání prstem se hodnocení zasychání provádí kvantitativně lykopódiem a cigaretovým papírkem.

V rámci praktického cvičení se zasychání hodnotí na broušeném skle nebo na křídovém papíru za laboratorních podmínek.



Experimentální část

Hodnocení zasychání

Postup stanovení vychází z modifikované metodiky, uvedené v publikaci Málek, M. – Trnka, J.: Zkoušení nátěrových hmot a nátěrů, Praha, SNTL, 1959, s. 104. U laku/barvy se hodnotí zasychání do dvou základních stadií: stadium A – nátěr zaschlý proti prachu a stadium B2 – nelepivý nátěr při zatížení 200 g.



Hodnocení zasychání lykopódiem a cigaretovým papírkem

Zjišťování stadia A – nátěr zaschlý proti prachu

Zkušební nátěr se zakryje ochrannou maskou s otvorem 20 x 20 mm. Pak se otvor posype lykopódiem a maska odstraní. V časových intervalech 1 hodina – 2 hodiny – 3 hodiny – 5 hodin se posyp lykopódiem opakuje. Posypy se nechají na zasychajícím filmu další hodinu a poprašek lykopódiem opatrně setře jemným štětcem. Určuje se proužek, kde nátěr není porušený, bez přilepeného prášku.

Zjišťování stadia B – nelepivý nátěr

V časových intervalech 10 minut – 30 minut – 1 hodina – 2 hodiny – 3 hodiny – 5 hodin – 10 hodin – 24 hodin – 48 hodin se na nátěr přiloží čtvereček čistého cigaretového papírku rozměru 25 x 25 mm. Na papírek se umístí pryžový kotouč průměru 20 mm a ten na dobu 60 sekund zatíží 200 g závažím. Určuje se doba, kdy se papírek při zatížení nepřilepí a při poklepu podkladu s nátěrem neporušuje celistvost nátěru a čtvereček papíru samovolně odpadne (stupeň nelepivosti B2).



Dosažené výsledky - závěr

Tab. 1

Ukazatel	Hodnota	Poznámka
Název nátěrové hmoty (barvy/laku)		
Čas zasychání laku proti prachu – stadium A:		
Čas stanovení nelepivého nátěru – stadium B2:		

Stanovený čas zasychání zkoušeného nátěru barvy/laku odpovídá hodnotám stanoveným výrobcům.

Materiální zabezpečení:

Standardní cigaretový papír, závaží 200 g, pryžový kotouč \varnothing 20 mm, ochranná maska

Broušené sklo 100x 150 mm; křídový papír; lykopódiem; psací potřeby; deník; stopky; Metodický pokyn úlohy 11