Praktické cvičení 4

HODNOCENÍ ZASYCHÁNÍ ZKUŠEBNÍCH NÁTĚRŮ 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.

Hodnocení zasychání

Hodnocení zasychání lykopódiem

Zkušební nátěr se zakryje ochrannou maskou s otvorem. Pak se v plánovaných časec otvor posype lykopódiem a maska odstraní. V časových intervalech 1 hodina – 2 hodiny – 24 hodin se posyp lykopódiem opakuje. Posypy se nechají na zasychajícím filmu další hodinu a poprašek lykopódiem opatrně setře jemným štětcem. Pro zasychání se určuje lokalita, kde nátěr není ve stanoveném čase porušený, bez přilepeného prášku.

Hodnocení zasychání cigaretovým papírkem

V časových intervalech 10 minut – 30 minut - 1 hodina – 2 hodiny 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.

Dosažené výsledky

TABULKA 1Čas zasychání nátěrů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Charakteristika | Čas (h) | Poznámka |
| *Lycopodium:* | | |
| Papír + barva bílá |  |  |
| Papír + barva hnědá |  |  |
| *Cigaretový papír:* | | |
| Sklo + barva bílá |  |  |
| Sklo + barva hnědá |  |  |