Praktické cvičení 13

CHEMICKÁ ODOLNOST NÁTĚRU KAPKOVOU ZKOUŠKOU

SOUHRN

Norma ČSN EN ISO 2812-4 specifikuje kapkové metody stanovení odolnosti jednotlivé vrstvy nátěru nebo vícevrstvého nátěrového systému proti působení kapalin nebo pastovitých výrobků. Metoda umožňuje stanovit účinky zkušební látky nebo směsi na nátěr a v případě nutnosti posoudit poškození podkladu.

 V rámci praktického cvičení se za zkušební látku považuje zadané organické rozpouštědlo (VODA – ETANOL – NMP).

**Metodika stanovení chemické odolnosti**

**** Zkušební nátěr se upevní pomocí svorky na stojan pod úhlem 30° vzhledem k horizontální poloze. Nad vzorkem pomocí držáku se upevní dělená byreta tak, aby použitá chemická látka (směs) kapala na prostřední a spodní část vzorku minimálně 2 cm od okraje v intervalu 1 kapka za 30 sekund, a potom byla sbírána do kádinky (viz Obrázek 1).

 Po 1, 2, 3, 5, 10, 20 minutách se vizuálně pomocí lupy hodnotí stav nátěru a po 30 minutách se pokus přeruší, vzorek opláchne vodou, osuší filtračním papírem a následně hodnotí vizuální změny na povrchu povlaku.

Zkušební nátěr: Balakryl UNI hnědá, vodou ředitelná.

Rozpouštědlo:

voda (skupina 1), etanol (skupina 2), NMP (skupina 3)

TABULKA 1 – Stav povrchu nátěru po expozici (min) - voda

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Čas (min) | 1 | 2 | 3 | 5 | 10 | 20 | 30 | Konečný stav |
| stav |  |  |  |  |  |  |  |  |

TABULKA 2 – Stav povrchu nátěru po expozici (min) - etanol

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Čas (min) | 1 | 2 | 3 | 5 | 10 | 20 | 30 | Konečný stav |
| stav |  |  |  |  |  |  |  |  |

Tabulka 3 – Stav povrchu nátěru po expozici (min) - NMP

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Čas (min) | 1 | 2 | 3 | 5 | 10 | 20 | 30 | Konečný stav |
| stav |  |  |  |  |  |  |  |  |

LEGENDA: E – beze změny; G – změny odstínu, P – odlupování, D - znehodnocení

Výsledky praktického cvičení:

* + Účinek vody:
	+ Účinek etanolu:
	+ Účiinek NMP:

***Přílohová část:*** Obrazová část – 3 obrázky (voda – etanol – NMP po 30 min. expozice)