

Vizsgálati eljárás a gyakorlat számára

1./ UV-lakkozás száradásának vizsgálata Metiletilketon-teszt (MEK-teszt)

Fogalom és felhasználási terület:

Ez a teszt az összes UV-lakkozás száradásának vizsgálatára szolgál. UV-lakkozott felületek eltérő száradási ideje metiletilketonnal (MEK) szembeni ellenállóképességükben nyilvánul meg.

A munka elvégzésének alapelvei:

A vizsgálatot mindenkor a nyomtatott eredeti papíron vagy kartonon kell elvégezni. Az UV-lakkozott nyomtatott anyag egy részét papírral vagy fóliával le kell fedni, és így megegyeszer át kell vezetni az UV-száritó csatornán, hogy a le nem fedett rész 100 %-os biztonsággal száradjon meg. Ez a kétszer megszáritott nyomtatott rész standard mintaként szolgál a MEK-teszt számára.

A vizsgálathoz szükséges eszközök:

- metiletilketon vagy aceton
- vatta

A vizsgálat végrehajtása:

Egy MEK-nal átitatott vattadarabot könnyed nyomással ide-oda vezetnek a vizsgálandó nyomtatott anyag teljes felületén, azaz az eredetileg megszáritott és a kétszer megszáritott részen. Mégpedig addig, amíg az UV-lakk és a nyomdafesték oldódni nem kezd.

Értékelés:

A lakk tökéletesen megszáradt, ha a nyomtatott anyag két része között semmilyen eltérés nem látható.

A lakk nincs kellőképpen megszáradva, ha a nyomtatott anyag eredetileg megszáritott részén az UV-lakk a nyomdafestékekkel együtt gyorsabban oldódik, mint a kétszeresen megszáritott részen.

2./ UV-lakkozott felületek száradásának vizsgálata

Talkum-teszt

Fogalom és felhasználási terület:

Ez a teszt az összes UV-lakkozott felület száradásának vizsgálatára szolgál. A felszíni száradás fokmérőjeként a talkumpúdernek a lakkozott felületre való tapadása szolgál.

A munka elvégzésének alapelvei:

A vizsgálatot mindenkor a nyomtatott eredeti papíron vagy kartonon kell elvégezni. Az UV-lakkozott nyomtatott anyag egy részét papírral vagy fóliával le kell fedni, és így megegyszer át kell vezetni az UV-száritó csatornán, hogy a le nem fedett rész 100 %-os biztonsággal száradjon meg. Ez a kétszer megszáritott nyomtatott rész standard mintaként szolgál a Talkum-teszt számára.

A vizsgálathoz szükséges eszközök:

- talkumpúder
- vatta

A vizsgálat végrehajtása:

Könnyed nyomással egy vattadarabbal talkumpúdert dörzsölnek az egész vizsgálandó nyomtatott anyagra, azaz az eredetileg megszáritott és a kétszeresen megszáritott részre. Ha a lakk nincs kellőképpen megszáradva, a vattadarabbal történő áttörés után talkumpúder tapad a lakk felületére. Az ottmaradó talkumpúder mennyisége a felületi száradás fokmérője.

Értékelés:

A felületi száradás jónak tekinthető, ha a nyomtatott anyag két része között nem látható eltérés.

