

Technik radí...

Redukovanie IPA

Jedným z dôležitých faktorov v ofsetovej tlači je vlhčiaci roztok. Aby jeho parametre boli čo najlepšie, používa sa ako jeho súčasť izopropylalkohol (IPA). IPA je najpoužívanejšie aditívum vo vlhčiacom roztoku v súčasnosti v ofsetovej tlači.

Prítomnosť IPA vo vlhčiacom roztoku síce vylepšuje jeho vlastnosti, ale na druhej strane má zlý vplyv na okolité prostredie, a v nemalej miere priamo vplýva na zdravie obsluhy tlačového stroja. Preto je v poslednej dobe vyvíjaný tlak na jeho redukovanie, prípadne úplné odstránenie. Nezanedbateľný je aj fakt, že pri vyššej koncentrácii IPA vo vlhčiacom roztoku má vplyv aj na tlačové farby tým, že pôsobí ako rozpúšťadlo, čiže narušuje jej pôvodné vlastnosti, intenzitu (vyššia spotreba) a spomaľuje schopnosť schnutia.

Pre tlač s redukovaným IPA vo vlhčiacom roztoku je vhodné dodržať nasledovné odporúčania:

- používať vlhčiace valce s povrchovou úpravou na redukciiu IPA,
- zabezpečiť stálu kvalitu vody v tlačiarni,
- pri tlači s minimálnym množstvom IPA (1-3%) je potrebné presné dávkovanie IPA,
- ak je dávkovací systém plavákový, je vhodné plavák odstaviť a dávkovať IPA ručne pomocou hustomeru, prípadne tlačiť s 0% IPA vo vlhčiacom roztoku,
- zabezpečiť presné nastavenie stroja,
- zabezpečiť dobré chladenie vlhčiaceho roztoku,
- doporučené je aj temperovanie farebníkov a keramické valce.

Zvýšenú pozornosť treba venovať zmenenému správaniu sa transportu vody, častejšiemu nastavovaniu množstva vody, užšiemu tolerančnému pásmu vlhčiaceho roztoku, rýchlejšiemu znečisteniu vlhčiaceho roztoku. Odporúčame používať prípravok Substifix AF – 8317 09 alebo 8317 19.