

Anti set-off untuk tinta intaglio water wiping

B. Prayitno, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=89882&lokasi=lokal>

Abstrak

Untuk mendapatkan bahan yang cocok, dalam upaya mengatasi terjadinya set-off pada hasil cetak intaglio, diperoleh bahan additive yang dibuat dari campuran bahan wax, yaitu wax poliethilen (wax PE), wax politetrafluoretilen (wax PTFE) dan wax carnauba. Wax PE dan wax PTFE yang digunakan sudah berupa campuran yang disebut dengan wax polifluo. Dalam proses pembuatan - nya wax polifluo di dicampur dengan wax carnauba dengan perbandingan 97 % dan 3 %. Selanjutnya campuran wax ini ditambah dengan solvent dengan perbandingan 70 % wax dan 30 % solvent, kemudian dipanaskan sambil diaduk sampai lempertur 120°C, kemudian didinginkan perlahan-lahan sampai lempertur kamar. Bahan additive yang dibuat ini disebut anti set-off. Dalam proses cetak intaglio, tinta yang digunakan ditambah dengan bahan additive (anti set-off) ini, sebanyak 4 %, agar hasil cetak intaglio yang didapat tidak mengalami set-off.

To obtain the suitable material for solving set-off problem in intaglio printing, it was obtained the additive which made from mixed waxes are polyethylene wax (PE wax), polytetrafluoroethylene wax (PTFE wax) and carnauba wax. PE wax and PTFE wax which using have already mixed, which called polyfluoro wax. In its production, polyfluoro wax was mixed with carnauba wax in 97 % compared with 3 %, this mixed was added with solvent in 70 % wax compared with 30 % of solvent and stir up which it's heating in 120°C, then cooling off until reach the room temperature, this additive called anti set-off. In proses of intaglio printing, the ink which used was added by 4 % of this additive to obtain the result of intaglio printing without set-off problem.