

## Testovacie fixky a atramenty na skúšanie povrchového napätia



Ponúkame testovacie fixky a atramenty pomocou ktorých možno zistiť, či je na materiáloch dosiahnuteľná povrchová energia a či je takto daná prílnosť tlačových farieb.



Pre dosiahnutie potlačateľnosti alebo zlepiteľnosti polyolefinických fólií, je potrebné vykonať dostatočnú (elektrickú) predúpravu, pričom zmáčateľnosť povrchu, resp. povrchové napätie musí dosiahnuť určitú hodnotu.

Nepredupravený PE a PP majú povrchové napätie cca. 30 mN/m. Dobre predupravený PE a PP by mali pre tlač vykazovať povrchové napätie 38 - 40 mN/m.

Materiály s povrchovým napätím nižším ako 37 mN/m spôsobujú problémy s adhéziou. Tieto možno okrem iného poznať podľa toho, že v praxi bežná skúška s lepiacou páskou dopadá negatívne.

Stupeň predúpravy fólie sa stanoví presne jednoduchým nanosením testovacieho atramentu / fixky. Presnosť meranie je  $\pm 1$  mN/m.

Testovacie atramenty sú dostupné v rozsahu medzi 28 a 56 mN/m vo fľaštičkách 10, 100, 250 alebo 1000ml.

Testovací fixky sú dostupné v rozsahu od 30 do 44 mN/m.

Široký rozsah rôznych i špeciálnych povrchových napätí je dodávaný na požiadanie.

### „RÝCHLY TEST 38 „

Ideálny na rýchle overovacie skúšky s extrémne jednoduchým použitím.

Farba testovacieho atramentu je červená, obsahuje rozpúšťadlo a je veľmi vhodná pre polyetylén, polypropylén a polybutylén. Nie je vhodná pre polymérne materiály, citlivé na rozpúšťadlá (napr. polystyrény, PVC a pod.).

Zasychá sekundovou rýchlosťou a dáva potom trvalý obraz o dosiahnutej zmáčateľnosti povrchu fólie.

Pokiaľ fixkou nanosený pásik zostane stáť je na materiáloch dosiahnuteľná povrchová energia najmenej 38 mN/m, inak sa perličkovo stráca.



Prednosť fixky spočíva jednak vo farbe, ktorá je výrazná na väčšine podkladov a v tom, že farba je po niekoľkých sekundách nestierateľná a trvale poukazuje na definovaný stav povrchu materiálu.