

Ofsetová tlač je u niekoľko desaťročí najrozšírenejšou tlačiarenskou technikou, ktorá sa používa v takmer každej komerčnej tlačiarni. Kvalita výsledných produktov je závislá od poradenstva tlačiari-zákazník, od skúseností tlačiari a v neposlednom rade od vybavenia tlačiarne.

Ofsetová tlač má jednoduchý princíp. Tlačové predlohy sú umiestnené na doskách, fungujúcich na základe odpudivosti a príľnavosti materiálov. Vzor, ktorý chceme vytlačiť sa naniesie fotocestou na tlačové platne. Vzniknú dve kvalitatívne rozdielne plochy. Farba príľne k miestam na tlačovej platni, ktoré sú označené na tlač a voda k miestam na platni, ktoré tlačiť nechceme. Z tlačovej platne farba – vlastne už farebná tlačová predloha prenesie na gumenný valec a odtiaľ na papier. Ofsetová tlač je vlastne také rotujúce razítko. Gumenný valec vhodný materiál z dôvodu svojej mäkkosti, pretože farba sa kvalitne naniesie aj na štruktúrovaný materiál. Skúsený tlačiar vie odhadnúť, koľko farby do stroja pustí, aby sa výsledný produkt nerozmazával. Keď sa tlačí farebne, výsledok sa skladá zo štyroch farieb - čierna, azúrová (modrá), purpurová (červená) , žltá a každá z farieb má samostatnú platňu. Tieto štyri farby dokážu vďaka svojim rozdielnym množstvám v jednotlivých častiach obrazu vytvoriť mnoho farebných odtieňov, ktoré vidíme na výslednom produkte – napríklad plnofarebnéj fotografii.