

La lithographie est une technique d'impression.

Offset :

La technique conventionnelle offset repose sur le principe de la non-miscibilité de l'huile et de l'eau : Les zones imprimables repoussent l'eau tandis les zones vierges absorbent l'eau.

L'impression sans mouillage :

Dans le cas de l'impression sans mouillage, l'eau est remplacée par un revêtement silicone sur une plaque d'impression. Les zones d'image sont gravées pour révéler la couche plastique sous-jacente réceptive à l'encre. L'encre est transférée sur la surface caoutchouc du cylindre qui est pressé contre le papier pour produire une impression nette et précise. Cette technique nécessite utilisation d'un système de refroidissement des cylindres pour maintenir une température entre 21 et 30°C.

Très haute qualité des couleurs : uniformité et saturation (20% supérieure à celle de l'offset conventionnelle)

Applications : emballages, étiquettes, livres, magazines, journaux...

Coût : élevé (supérieur à ceux de la lithographie offset conventionnelle)

Durée du cycle : rapide (des centaines de mètres par minutes)