

FICHE TECHNIQUE D'INTRODUCTION

1/ Techniques d'impression utilisées sur étiquettes ou manchons

(Source : Association des Fabricants d'Encres d'Imprimerie)

Technique	Support		Type d'encre	Séchage
	Papier	Plastique		
Offset	V	-	Visqueuse (à base de résine ou d'huile végétale, ou encre UV)	Oxydation ou réticulation pour les encres UV
Flexographie	V	V	Très fluide (liant avec solvant organique ou à l'eau ; encre UV)	Evaporation ou réticulation pour les encres UV
Héliogravure	V	V	Très fluide (liant avec solvant organique ou à l'eau).	Evaporation

Rq : Les encres UV ne contiennent pas de solvants organiques ou d'eau.

- Le support imprimé peut être surlaqué par un vernis.
- La technique d'impression la plus utilisée, sur support papier, est l'offset.
- La technique d'impression la plus utilisée, sur support plastique, est l'héliogravure.

Pour plus d'information : www.fipec.org/afei

2/ Les encres d'impression et le recyclage des bouteilles et flacons plastiques

Généralités

Les critères ayant une influence lors du recyclage des bouteilles et flacons plastiques sont :

- Respect des exigences environnementales du code de l'environnement (livre V)
- Nature et caractéristique des encres
- Surface couverte

3/ Etudes menées sur le comportement des encres

a) encres à pigments organiques ou minéraux sur support plastique

Une procédure spécifique a été établie et validée par les partenaires du COTREP pour étudier le comportement des encres lors des opérations de lavage. Etudes menées :

1° L'encre nitrocellulosique pour impression en héliogravure sur support PP

=> consulter les fiches FT 04 et FT 06

2° L'encre nitrocellulosique pour impression en héliogravure sur support PET G.

=> consulter la fiche FT 07

Conclusions : Sur ces supports, la tenue de la couleur est essentiellement fonction de la stabilité à chaud et en milieu basique du pigment (certaines couleurs sont plus résistantes au lavage que d'autres). Les promoteurs d'adhérence, les primarisations des supports et les surlaques peuvent également avoir un impact sur la résistance de l'encre aux étapes de lavage.

Compte-tenu de la complexité des formulations chimiques des encres, il est conseillé de s'adresser aux fabricants d'encres d'imprimerie pour toute question spécifique.

b) encres à pigment métalliques sur plastique ou papier

Les encres à pigments métalliques sont fortement déconseillées sur le PET car occasionnant l'élimination des bouteilles concernées lors de l'étape de tri.

=> consulter la fiche FT 13