













AVIS GENERAL
Fiche Technique

OBJET

Comportement des encres nitrocellulosiques pour impression en héliogravure sur étiquettes ou manchons en PETG lors du recyclage des bouteilles et flacons en PET.

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES IMPACTS REGENERATION

Etapes du recyclage	Impact	Description	Conséquences
 Pré-lavage <i>optionnel</i>	∅	Si l'encre quitte son support, évacuation dans les eaux de lavage	
 Tri sur bouteilles	 ∅	Bouteille avec encre à pigment métallisé : 1 bouteille détectée > jusqu'à 5 bouteilles rejetées Encre à pigment minéral ou organique : pas d'incidence sur le tri	Augmentation des pertes ➤ Augmentation des déchets à traiter
 Broyage	∅		
 Flottation		L'encre restée sur son support de densité >1 se retrouve dans le flux PET	
 Lavage	∅	Si l'encre quitte son support, évacuation dans les eaux de lavage	
 Tri sur paillettes <i>optionnel</i>		Une paillette colorée détectée dans le flux clair ⇒ Jusqu'à 100 paillettes éjectées	Augmentation des pertes ➤ Augmentation des déchets à traiter
 Granulation <i>Optionnelle</i> et  Recyclage		<u>Flux foncé</u> : la coloration apportée par les encres restant sur le support n'a pas d'incidence sur la coloration de la matière recyclée <u>Flux clair</u> : la coloration apportée par les encres restant sur le support entraîne une modification de la couleur de la matière finale (fonction de l'intensité de la couleur et de la surface couverte)	Orientation des bouteilles en PET clair vers des applications colorées

 Attention ∅ Pas d'impact ➤ **Conséquences environnementales**

AVIS GENERAL

En l'état actuel des équipements et techniques utilisés et disponibles en Europe, les encres nitrocellulosiques à pigment minéral ou organique couramment utilisées sur les étiquettes et manchons en PETG de densité >1 :

- ne perturbent pas le recyclage des bouteilles et flacons PET foncé.
- sont susceptibles de perturber le recyclage des bouteilles et flacons en PET clair.

Le COTREP recommande par précaution, pour l'impression sur étiquettes ou manchons en PETG, dans le cadre du flux PET clair, l'utilisation d'une encre éliminable lors des opérations de lavage.

Les encres à pigment métallisé génèrent des pertes importantes au cours du process de recyclage de toutes les bouteilles et flacons PET. Le COTREP déconseille l'utilisation des encres à pigments métalliques et préconise l'étude de systèmes de substitution.