

Avis général

Comportement d'une étiquette ou d'un manchon en PS lors du recyclage des bouteilles et flacons en PEHD et PP

1/ Tableau de synthèse des impacts à la régénération

Étapes du recyclage	Impact	Description	Conséquences
 (optionnel)	∅	1 bouteille PET avec étiquette ou manchon PVC détectée, → jusqu'à 3 bouteilles sans étiquette PVC éjectées.	Augmentation des pertes → augmentation des déchets à traiter
	∅	-	-
		Selon leur densité, les paillettes de PS seront orientées vers le flux PE+PP (densité < 1) ou vers les déchets de tri (densité > 1).	Pollution du flux PE+PP Augmentation des pertes → augmentation des déchets à traiter
	∅	-	-
 		Compte tenu de leurs températures de transformation proches, PS, PP et PEHD vont être mis en forme de la même façon.	Le PS est incompatible avec le mélange PEHD/PP. Il aura tendance à s'agglomérer et à diminuer les propriétés finales du matériau (création de zones de fragilités, amorces de rupture).



Attention



Pas d'impact



→ **Conséquences environnementales**

2/ Conclusion du COTREP

En l'état actuel des équipements et techniques utilisés et disponibles en Europe, un manchon en PS peut perturber le recyclage du flux PEHD + PP. En effet, si sa densité est inférieure à 1, il ne sera pas séparé et se retrouvera dans la matière finale. Son incompatibilité avec le PEHD/PP entrainera une diminution des propriétés finales du matériau.

Le COTREP conseille de substituer le PS par un autre plastique de meilleure compatibilité lorsque cela est possible, ou de s'assurer que le PS a une densité bien supérieure à 1.

Nb : En cas d'utilisation d'un manchon/étiquette intégral, le comportement de l'emballage, notamment lors des étapes de tri, pourra varier. Pour plus d'informations, consulter l'Avis Général n°12.