

COmité
Technique de
Recyclage des
Emballages
Plastiques

AVIS TECHNIQUE VLP 06_04
SYSTEME DE BARRIERE A L'OXYGENE
(BASE PET)

DEMANDEUR: COLORMATRIX

- *Date de la demande* : 7 décembre 2007

DESCRIPTION DU SYSTEME DE BARRIERE

- *Marque commerciale* : Amosorb

- *Description* : Solution monocouche de barrière à l'oxygène (« Oxygen Scavenger »)

- *Application* : Bouteilles et flacons PET

MARCHE:

- Alimentaire

AVIS TECHNIQUE:

L'analyse du comportement de cette solution barrière a été réalisée sur le flux PET.

Le comportement de la solution monocouche Amosorb a été étudié lors de tests de recyclabilité sur une ligne pilote représentative des lignes utilisées par les industriels du recyclage du PET en Europe. Les tests ont été réalisés selon les conditions décrites dans la FT 36.

Lors de l'étape de recyclage vers des applications bouteilles et feuilles transparentes incolores, la présence d'Amosorb dans les paillettes ou granulés de RPET entraîne un jaunissement des produits finaux fonction de la concentration en Amosorb.

Lors de l'étape de recyclage vers l'application fibre étudiée (fibres continues, diamètre correspondant à 5 décitex¹), la présence de cette solution dans les paillettes ou granulés de RPET n'entraîne pas de perturbation majeure du process ni de la qualité des fibres obtenues.

Au vu de ces différents éléments et en l'état actuel des équipements et techniques utilisés et disponibles en Europe :

- **le COTREP est favorable à l'emploi de ce type de solution barrière pour des applications en bouteilles de couleur foncée.** Ce flux de bouteilles est en effet majoritairement orienté vers du recyclage en fibres.
- **le COTREP déconseille l'emploi de ce type de solution barrière pour des applications en bouteilles de couleur claires ou incolores** et préconise l'étude de solutions alternatives permettant de limiter le jaunissement.

Fait à Paris, le 16/12/08

Le CO.T.R.E.P.

Valérie Herrenschildt-Munoz

Benoit Lefebvre

Tristan Brunin



¹ Le décitex correspond au poids en gramme de 10 000 m de fil