

**CO**mité  
**T**echnique de  
**R**ecyclage des  
**E**mballages  
**P**lastiques

AVIS TECHNIQUE VLP 08-01  
 SYSTEME DE BARRIERE A L'OXYGENE  
 (BASE PET)

**DEMANDEUR:** Artenius PET Packaging Europe

- *Date de la demande* : 28 octobre 2008

**DESCRIPTION DU SYSTEME DE BARRIERE**

- *Marque commerciale* : monoBLOx+
- *Description* : Solution monocouche de barrière active à l'oxygène (« Active 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 monoBLOx+ 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 de monoBLOx+ dans les paillettes ou granulés de RPET entraîne un jaunissement des produits finaux fonction de la concentration en monoBLOx+.

Lors de l'étape de recyclage vers l'application fibre étudiée (fibres continues, diamètre correspondant à 5 décitex<sup>1</sup>), 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.

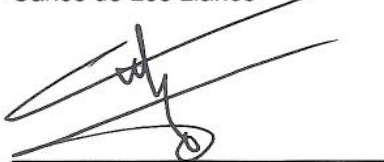
Au vu de ces différents éléments et en l'état actuel des équipements et techniques utilisés et disponibles en Europe :

- 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 Puteaux, le 17/12/2009

Le CO.T.R.E.P.

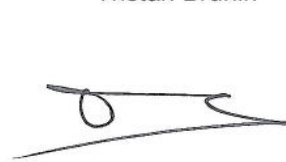
Carlos de Los Llanos



Benoit Lefebvre



Tristan Brunin



<sup>1</sup> Le décitex correspond au poids en gramme de 10 000 m de fil