

## Avis technique – Procédure Simplifiée

### Recyclabilité d'un pot de yaourt cartonné

DESCRIPTION DE L' EMBALLAGE	<b>GENERALITES</b>	
	Demandeur	Huhtamaki Foodservice France
	Date de la demande	Janvier 2020
	Dénomination	Pot en carton
	Type de produit emballé	Produits frais (yaourt)
	<b>DESCRIPTION DE L' EMBALLAGE</b>	
	Contenance	162 ml
	Masse vide	5,70 g
	<b>ELEMENTS CONSTITUANTS</b>	
	Corps de l'emballage	Papier-carton (80%) et plastique (20%)
	Système de fermeture	Opercule de composition variable (choix du conditionneur)
	Type d'encre/vernis	Encre minérale/Impression flexo/Vernis acrylique
	Type de colle	-
	<b>COMPOSITION DU CORPS DE L' EMBALLAGE<sup>1</sup></b>	
	Papier-carton	Papier-carton (80%)
	Plastique	PE (20%)
	Encre	Minérale
	⇒ <i>Elément majoritairement fibreux</i>	
<b>AVIS REFERENTS</b>		
Avis Techniques n°22 et 44		

### PRE-REQUIS

- Le corps de l'emballage est constitué de plus de 50% (en poids) de papier-carton : cet emballage relève donc de la filière « Emballage papier-carton ».
- Conformément à l'avis général concernant l'impact des emballages ayant contenu des denrées alimentaires sur le recyclage du papier-carton (AG n°2), cet emballage devra être exempt de tout débris alimentaire pour pouvoir être intégré à la filière « Emballage papier-carton ».

<sup>1</sup> Le calcul de la part des fibres cellulosiques dans le corps de l'emballage est basé sur le poids des cinq matériaux d'emballage de référence (papier-carton, plastique, aluminium, acier, verre).

## EVALUATION DES IMPACTS

CARACTERISTIQUES EVALUEES LORS DU RECYCLAGE	CORPS DE L'EMBALLAGE		
RENDEMENT FIBREUX	Fort		
MATIERES DISSOUTES ET COLLOÏDALES	Vernis	Encre	Colle
	-	Ø	-
ÉNERGIE DE PULPAGE	-		

\* en condition minimale d'utilisation    \*\* incluant humidité naturelle et liquide résiduel



Attention    Ø Pas d'impact    ⌘ En cours d'étude    > Impact environnemental

## CONCLUSIONS DU CEREC

Le pot de yaourt se désintègre facilement dans les conditions industrielles de recyclage papetier.

De ce fait, le CEREC émet un avis favorable quant à la recyclabilité de ce gobelet au sein de la catégorie 5.03A par référence à la Norme EN 643 regroupant les emballages en papier-carton complexés relevant du circuit municipal.

## RECOMMANDATIONS DU CEREC

### ECO-CONCEPTION : PISTES D'AMÉLIORATION DE L'EMBALLAGE :

Au-delà de la bonne recyclabilité de l'emballage dans les conditions de régénération utilisées, certains éléments pourraient être améliorés et d'autres, précisés, notamment :

- la fraction plastique : en dépit de son élimination aisée, le CEREC préconise, dans le respect de fonctionnalités équivalentes pour l'emballage, de minimiser le taux de plastique tout en veillant à ne pas accroître sa fragmentabilité. En effet, ce matériau est à l'origine d'une baisse du rendement de recyclage et d'une augmentation des rejets pour l'industrie papetière ;
- l'encre utilisée et en particulier :
  - d'utiliser des encres sans dégorgeage afin de limiter les turbidités dans les eaux de process ;
  - d'éviter l'utilisation d'adjuvants contenant des huiles minérales, en particulier des encres à base d'huiles minérales afin de prévenir la contamination de la boucle du recyclage emballages par ces substances, ou à défaut d'utiliser des huiles minérales « food grade » ;
  - d'éviter l'utilisation d'une encre de couleur sombre ou vive afin de ne pas colorer les fibres de cellulose lors du recyclage et saturer les eaux du process.

### CONSIGNES DE TRI

Le pot concerné par le présent avis est employé pour le conditionnement de yaourt. Pour ce faire, un opercule, dont la composition est variable selon les choix effectués par le conditionneur, est fourni avec le pot. Par conséquent, le cas échéant, le CEREC préconise l'ajout de pictogrammes recommandant de séparer le corps du pot d'éventuels autres éléments, et de le placer dans le bac de collecte sélective ;

L'orientation de l'opercule devra faire l'objet d'une consigne de tri qui sera fonction de sa composition et des consignes de tri en vigueur.

## VALIDATION



David CHAUVEAU



Christian PICARD