

Avis technique

Recyclabilité d'un gobelet vernis



DESCRIPTION DE L' EMBALLAGE	GENERALITES	
	Demandeur	C.E.E R. Schisler
	Date de la demande	Janvier 2018
	Dénomination	Gobelet
	Type de produit emballé	Liquide alimentaire
	DESCRIPTION DE L' EMBALLAGE	
	Contenance	150 mL
	Dimensions	8 (h) x 7 (Ø sup) x 5 (Ø inf)
	Masse vide	4,21 g
	ELEMENTS CONSTITUANTS	
	Corps de l'emballage	Papier-carton (92,4) et vernis (7,6%)
	Système de fermeture	-
	Type d'encre/vernis	Encre acrylique/Impression flexo
	Type de colle	-
	COMPOSITION DU CORPS DE L' EMBALLAGE¹	
	Papier-carton	Papier-carton (92,4%)
	Autres	Vernis (7,6 %)
	Encre	Acrylique
⇒ Élément majoritairement fibreux		
AVIS REFERENTS		
Avis Techniques n°61-		

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 ».

¹ Le calcul de la part de papier-carton 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	Moyen à Fort		
MATIERES DISSOUTES ET COLLOÏDALES	Vernis	Encre	Colle
	∅	∅	-
ÉNERGIE DE PULPAGE	-		

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



Attention ∅ Pas d'impact ⌘ En cours d'étude ➤ Impact environnemental

CONCLUSIONS DU CEREC

Le corps de l'emballage se désintègre dans les conditions industrielles de recyclage papetier.

Le CEREC émet un avis favorable quant à la recyclabilité (au sens de récupération de la matière fibreuse et de la qualité de la pâte finale) de ce gobelet au sein de la catégorie 5.02A par référence à la Norme EN 643 regroupant les emballages en papier-carton non-complexés relevant du circuit municipal (standard PCNC de la REP Emballages ménagers).

En effet, la récupération de la matière fibreuse est complète au terme de 3 cycles maximum de pulpage (temps de séjour dans le pulpeur supérieur à la moyenne des emballages dans un process en continu).

RECOMMANDATIONS DU CEREC

ECO-CONCEPTION : PISTES D'AMELIORATION DE L'EMBALLAGE :

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

- en priorité, de limiter le traitement Résistance à l'Etat Humide (REH), sous réserve du respect des fonctionnalités requises, afin que l'emballage se défibre plus aisément;
- de réduire la présence de vernis, sous réserve du respect des fonctionnalités requises, afin de minimiser la part non fibreuse de l'emballage ;
- d'utiliser des encres sans dégorgeant afin de limiter les turbidités dans les eaux de process ;
- d'éviter l'utilisation d'adjuvants contenant des huiles minérales, en particulier d'encre 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 couleur vive afin de ne pas colorer les fibres de cellulose lors du recyclage et saturer les eaux de process.

CONSIGNES DE TRI

Si les gobelets concernés sont employés pour le conditionnement de produits à emporter (en particulier boissons), ils sont la plupart du temps dotés d'un couvercle généralement en plastique fourni avec le gobelet.

Dans ce cas, le CEREC recommande l'ajout d'un pictogramme précisant qu'il convient de veiller à la séparation du couvercle et du gobelet, ce dernier devant être placé dans le bac de collecte sélective, ainsi que le couvercle s'il est recyclable. A défaut, il devra être précisé que ce couvercle doit être déposé dans le bac dédié aux ordures ménagères résiduelles.

VALIDATION



Seheno RATSIMBAZAFY



Gérard LASSERRE