

Avis technique

Recyclabilité d'un emballage multi-matériaux de type sac de croquettes pour chiens

PRESENTATION

* Demandeur :	ROYAL CANIN
* Dénomination :	S15947S MAXI ADULT 18 KG
* Description :	Sac à soufflet multi-matériaux grande contenance
* Dimensions (cm) :	95 x 37 (mis à plat)
* Masse (g) :	211,34
* Type de produit emballé :	Croquettes pour chiens



ELEMENTS CONSTITUANTS

* Corps de l'emballage :	Papier-carton, plastique (PET, OPP)
* Système de fermeture :	Fil à coudre
* Type d'encre :	Base aqueuse en impression flexo
* Type de colle :	Hotmelt / Vinylique/Polyurethane (collage surfacique)

COMPOSITION ET DONNEES COMPLEMENTAIRES DU CORPS DE L'EMBALLAGE

* Papier - Carton : 78,3 %	* Élément majoritairement fibreux : oui
* Plastiques : 17,6 %	* Papier traité résistant état humide : non
* Aluminium : 0 %	
* Colles : 4,1 %	
* Autres : 0 %	

COMPOSITION ET DONNEES COMPLEMENTAIRES DU SYSTEME DE FERMETURE

* Papier - Carton : 0 %	* Élément majoritairement fibreux : non
* Plastiques : 100 %	* Matériau : Polyester
* Aluminium : 0 %	
* Colles : 0 %	
* Autres : 0 %	

N.B : la recyclabilité de l'emballage a été testée sans le fil de fermeture.

PRE-REQUIS

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.

EVALUATION DES IMPACTS

CARACTERISTIQUES EVALUEES LORS DU RECYCLAGE	CORPS DE L'EMBALLAGE		
RENDEMENT FIBREUX	Moyen		
MATIERES DISSOUTES ET COLLOÏDALES	Vernis	Encre	Colle
	-	Légère coloration en bleu des eaux de pulpage	Ø
ÉNERGIE DE PULPAGE	Pas de difficulté particulière de remise en suspension		

* 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

L'emballage est constitué de plus de 50% (en poids) de fibres cellulosiques : cet emballage relève donc de la filière emballage papier-carton. De plus, du fait de la facilité de remise en suspension et d'élimination de la fraction plastique de l'emballage étudié, le CEREC émet un avis favorable quant à sa recyclabilité 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'AMÉLIORATIONS DE L'EMBALLAGE

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

- l'utilisation d'encre bleue entraînant une coloration des eaux de pulpage : le CEREC recommande donc sa minimisation ou sa substitution par une encre de meilleure tenue au dégorgeage ;
- la part importante de la fraction plastique. Le CEREC recommande ainsi les deux orientations suivantes :
 - la minimisation de cette fraction, tout en veillant à ne pas augmenter sa fragmentation lors de la phase de pulpage ;
 - sa substitution, dans le cadre du respect de fonctionnalités équivalentes, par une solution alternative destinée à réduire davantage les taux de rejets pour l'industrie papetière sans accroître, toutefois, la difficulté du recyclage ;
- l'utilisation d'un fil de couture en polyester servant de système de fermeture. Le CEREC recommande sa substitution par un lien composé de fibres de cellulose sous condition que celui-ci apporte une fonctionnalité identique.
- la colle hotmelt, qui est génératrice de stickies : le CEREC recommande sa substitution par une colle non fractionnable de nature à éviter la présence de ces stickies.

CONSIGNES DE TRI

Le CEREC préconise l'ajout d'un pictogramme recommandant :

- de séparer le fil servant de système de fermeture et de le placer dans le bac destiné aux ordures ménagères ;
- de placer le sac de croquettes S15947S MAXI ADULT 18 KG dans le bac destiné aux emballages recyclables.

VALIDATION



ECO
EMBALLAGES

Maryon PAILLEUX



Philippe HEINRICH

Date de validation : 20/09/2013