

## Avis technique

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

#### PRESENTATION

* Demandeur :	ROYAL CANIN
* Dénomination :	S19745 PRO BREED SETTER 20 KG
* Description :	Sac à soufflet multi-matériaux et vernis grande contenance
* Dimensions (cm) :	95 x 37 (mis à plat)
* Masse (g) :	203,07
* Type de produit emballé :	Croquettes pour chiens



#### ELEMENTS CONSTITUANTS

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

#### COMPOSITION ET DONNEES COMPLEMENTAIRES DU CORPS DE L'EMBALLAGE

* Papier - Carton :	84,9 %
* Plastiques :	11,7 %
* Aluminium :	0 %
* Colles :	3,4 %
* Autres :	0 %

- \* Élément majoritairement fibreux : **oui**
- \* Papier traité résistant état humide : **non**

#### COMPOSITION ET DONNEES COMPLEMENTAIRES DU SYSTEME DE FERMETURE

* Papier - Carton :	0 %
* Plastiques :	100 %
* Aluminium :	0 %
* Colles :	0 %
* Autres :	0 %

- \* Élément majoritairement fibreux : **non**
- \* Matériau : Polyester

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 vidé de tout débris alimentaire pour pouvoir être intégré à la filière papier-carton.

## EVALUATION DES IMPACTS

CARACTERISTIQUES EVALUEES LORS DU RECYCLAGE	CORPS DE L'EMBALLAGE		
RENDEMENT FIBREUX	Moyen		
MATIERES DISSOUTES ET COLLOÏDALES	Vernis	Encre	Colle
	-	∅	∅
ÉNERGIE DE PULPAGE	Pas de difficulté particulière de remise en suspension		

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



Attention

∅ 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 l'absence de difficulté 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'AMELIORATIONS DE L'EMBALLAGE

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

- 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 S19745 PRO BREED SETTER 20 KG dans le bac destiné aux emballages recyclables.

## VALIDATION



Maryon PAILLEUX



Philippe HEINRICH