

## Avis technique – Procédure Simplifiée

### Recyclabilité d'un papier de pliage métallisé



DESCRIPTION DE LA DEMANDE	<b>GENERALITES</b>	
	Demandeur	CONSTANTIA FLEXIBLES
	Date de la demande	Juillet 2020
	Dénomination	WrapMet
	Marché	Agro-alimentaire
	Type de produit emballé	Emballage de beurre / margarine
	<b>DESCRIPTION DE L'EMBALLAGE</b>	
	Forme	Papier de pliage
	Contenance	8 g à 1 kg
	Masse vide	72,99 g (pour une contenance de 250g)
	<b>ELEMENTS CONSTITUANTS</b>	
	Corps de l'emballage	Papier métallisé
	Système de fermeture	Aucun
	Type d'encre/vernis	Encre nitrocellulosique – flexographie (emballage étudié non imprimé)
	Type de colle	Aucun
	<b>COMPOSITION DU CORPS DE L'EMBALLAGE (ELEMENT SEPARABLE NON FIBREUX EXCLUS)<sup>1</sup></b>	
	Papier-carton	100%
	Plastique	0%
	Aluminium	Présence marginale
	Acier	0%
Autre	0%	
↳ <i>Élément majoritairement fibreux, non traité pour résistance à l'humidité</i>		
<b>AVIS REFERENTS</b>		
AT N°149		

#### PRE-REQUIS

- Le papier d'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 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	Fort		
MATIERES DISSOUTES ET COLLOÏDALES	Vernis	Encre	Colle
	-	-	-
ÉNERGIE DE PULPAGE	Ø		

\* 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 papier métallisé pour emballage de beurre/margarine se désintègre très facilement dans les conditions industrielles de pulpage. L'étape de classage n'engendre pas de perte en fibres. Les petites particules d'aluminium sont éliminées par épuration tourbillonnaire pour particules lourdes (procédé conventionnel). La pâte en sortie dépuración peut être utilisée pour la fabrication de papier sur machine industrielle.

Dans ce contexte, le CEREC émet un avis favorable quant à sa recyclabilité au sein de la catégorie 5.02A par référence à la Norme NF EN 643 regroupant les emballages en papier-carton non complexés relevant du circuit municipal.

Une attestation de recyclabilité peut être délivrée sans réserve pour l'emballage selon l'EN 13430 « exigences relatives aux emballages valorisables par recyclage matière ».

## RECOMMANDATIONS DU CEREC

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

A fonctionnalité équivalente, le CEREC recommande de limiter la teneur en matériau aluminium pour augmenter la part papier-carton de l'emballage. En effet, en dépit de sa large élimination par épuration tourbillonnaire, l'aluminium est à l'origine d'une baisse de rendement de recyclage et d'une augmentation des rejets pour l'industrie papetière.

Cet avis ne vaut que pour l'emballage non imprimé tel qu'il a été soumis au CEREC.

Dans l'hypothèse où l'emballage ferait l'objet de transformations supplémentaires, le CEREC recommande :

- d'utiliser des encres sans dégorgeement afin de limiter les turbidités dans les eaux de process
- d'éviter l'utilisation d'adjuvants contenant des huiles minérales, notamment des encres à base d'huiles minérales, afin de prévenir la contamination de la boucle du recyclage emballages par ces substances et d'utiliser des encres à faible migration et sans huiles minérales,
- 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 CEREC préconise d'ajouter le pictogramme « TRIMAN » et un pictogramme recommandant de placer le sachet dans le bac de collecte sélective.

## VALIDATION



David CHAUVEAU



Christian PICARD