

Avis technique

Recyclabilité d'un papier de pliage métallisé



ÉLÉMENTS TECHNIQUES GÉNÉRAUX	GENERALITES	
	Demandeur	BASTIN PACK
	Date de la demande	Janvier 2020
	Dénomination	Papier métallisé
	Marché	Agro-alimentaire
	Type de produit emballé	Emballage de beurre/ margarine
	DESCRIPTION DE L'EMBALLAGE	
	Forme	Papier de pliage
	Contenance	250 g/ 500 g / 1 kg
	Poids	3,35 g (pour une contenance de 250 g)
	ELEMENTS CONSTITUANTS	
	Corps de l'emballage	Papier métallisé
	Système de fermeture	Aucun
	Type d'encre/ vernis	Encre nitrocellulosique, impression flexographique (Emballage testé non imprimé)
	Type de colle	Aucun
	COMPOSITION DU CORPS DE L'EMBALLAGE (ELEMENT SEPARABLE NON FIBREUX EXCLUS)¹	
	Papier-carton	100 %
	Plastiques	0 %
Aluminium	Présence marginale	
Autre	0 %	
→ Élément majoritaire : papier-carton		

PRE-REQUIS

- 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 de la directive emballages et déchets d'emballages (papier-carton, plastique, aluminium, acier, verre).

ÉVALUATION DES IMPACTS

CARACTERISTIQUES ÉVALUÉES LORS DU RECYCLAGE	CORPS DE L'EMBALLAGE		
RENDEMENT MATERIAU PAPIER-CARTON	Fort		
MATIÈRES DISSOUTES ET COLLOÏDALES	Vernis	Encre	Colle
	---	---	---
ÉNERGIE DE PULPAGE	Ø		

⚠ Attention Ø Pas d'impact ⚙ En cours d'étude ➤ **Impact environnemental**

CONCLUSION 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 d'épuration peut être utilisée pour la fabrication de papier sur machine industrielle.

Le CEREC émet un avis favorable quant à la recyclabilité de cet emballage 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.

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'AMÉLIORATION 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.

ECO-CONCEPTION : RECOMMANDATIONS DANS LE CADRE DE TRANSFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

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

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

- 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 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

Le CEREC préconise l'ajout du pictogramme « Triman » recommandant de placer l'emballage dans le bac de collecte sélective.

VALIDATION



David CHAUVEAU

Avis Technique N°149



Christian PICARD

Date de validation : 15/06/2020