

Avis technique – Procédure Simplifiée

Recyclabilité d'un papier d'emballage enduit



| | | |
|--|---|---|
| DESCRIPTION DE LA DEMANDE | GENERALITES | |
| | Demandeur | MICROPAP |
| | Date de la demande | Décembre 2020 |
| | Dénomination | MICROPAP CX L – emballage complexe fromager 2 |
| | Marché | Agro-alimentaire |
| | Type de produit emballé | Fromage |
| | DESCRIPTION DE L'EMBALLAGE | |
| | Forme | feuille |
| | Contenance | 250 g |
| | Masse vide | 2,70 g |
| | ELEMENTS CONSTITUANTS | |
| | Corps de l'emballage | Papier-carton enduit avec enduction à base de paraffine |
| | Système de fermeture | - |
| | Type d'encre/vernis | Testé non encré |
| | Type de colle | Colle hotmelt |
| | COMPOSITION DU CORPS DE L'EMBALLAGE (ELEMENT SEPARABLE NON FIBREUX EXCLUS)¹ | |
| | Papier-carton | >50% |
| | Plastique | <50% (PP) |
| | Aluminium | 0% |
| | Acier | 0% |
| Verre | 0% | |
| <i>Élément majoritairement fibreux</i> | | |
| AVIS REFERENTS | | |
| AT 178 | | |

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 ».

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 MATERIAU PAPIER-CARTON | Moyen | | |
| 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 d'emballage se désintègrera facilement lors de l'étape de pulpage. Le plastique et l'enduction seront éliminés lors des étapes de classage.

Dans ce contexte, le CEREC émet un avis favorable quant à sa recyclabilité au sein de la catégorie 5.03A par référence à la Norme NF EN 643 regroupant les emballages en papier-carton 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

Au-delà de la bonne recyclabilité du papier d'emballage dans les conditions de régénération utilisées, le Cerec recommande dans le respect des fonctionnalités :

- de limiter la teneur de colle, de polypropylène et d'enduction pour augmenter le rendement fibreux, tout en veillant à ne pas augmenter la fragmentabilité du plastique,
- de limiter l'effet REH pour permettre une désintégration plus rapide du produit.

ECO-CONCEPTION : RECOMMANDATIONS DANS LE CADRE DE TRANSFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES

Cet avis ne vaut que pour le papier d'emballage non imprimé tel que soumis au CEREC.

Dans l'hypothèse où le papier d'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 papier d'emballage dans le bac de collecte sélective.

VALIDATION



Marie DELAFALIZE



Christian PICARD

DocuSigned by:

Marie DELAFALIZE

Avis Technique n°201

552CD09B3F764DF...

Date de validation : 27/04/2021