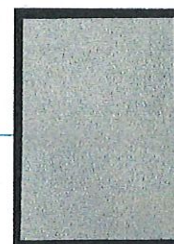


## Avis technique

### Recyclabilité d'un carton barrière aux huiles minérales

Différents grammages : 320 g/m<sup>2</sup> , 350 g/m<sup>2</sup>



DESCRIPTION DU MATERIAU	<b>GENERALITES</b>	
	Demandeur	Mayr-Melnhof karton
	Date de la demande	2018
	Dénomination	Foodbard / Foodcart
	Type de produit emballé	Carton pour fabrication d'emballages destinés à entrer au contact des aliments
	<b>DESCRIPTION DE L'EMBALLAGE</b>	
	Contenance	-
	Dimensions	Feuille de 210X297 mm
	Masse vide	19,96 g
	<b>COMPOSITION DU CORPS DU MATERIAU<sup>1</sup></b>	
	Papier-carton	100% (traité barrière aux huiles minérales)
	Colle	-
	Encre	-
	Elément majoritairement fibreux	
<b>AVIS REFERENTS</b>		
Avis technique n°	-	

### PRE-REQUIS


- Le présent avis porte sur la recyclabilité du matériau tel qu'il a été transmis pour la réalisation des tests de recyclabilité (format A4, 100% papier-carton). Il ne présume pas de la recyclabilité de l'emballage fabriqué à partir de ce matériau, et pouvant intégrer des composants non fibreux impactant potentiellement les conclusions de cet avis (encres, colles, étiquettes,...).
- Conformément à l'avis général concernant l'impact des emballages ayant contenu des denrées alimentaires sur le recyclage du papier-carton (AG n°2), l'emballage fabriqué à partir du carton barrière aux huiles minérales devra être exempt de tout débris alimentaire pour pouvoir être intégré à la filière « Emballage papier-carton ». Cet avis est également valable pour les cartons barrières aux huiles minérales de grammage différents qui présentent des caractéristiques similaires en terme de composition au matériau testé dans le cadre du présent avis.

<sup>1</sup> Le calcul de la part du papier-carton 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	MATERIAU		
RENDEMENT FIBREUX	Fort		
MATIERES DISSOUTES ET COLLOÏDALES	Vernis	Encre	Colle
	-	-	∅
ÉNERGIE DE PULPAGE	-		

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

 Attention    ∅ Pas d'impact    ⌘ En cours d'étude    > Impact environnemental

## CONCLUSIONS DU CEREC

Le carton barrière aux huiles minérales se désintègre très facilement dans les conditions industrielles de recyclage papetier, la pâte issue du recyclage des feuilles peut être utilisée pour la fabrication de papier.

Le CEREC émet un avis favorable quant à la recyclabilité de ce matériau dont les caractéristiques permettent la fabrication d'un emballage qui devrait normalement être recyclable au sein de la catégorie 5.02A ou 5.03A par référence à la Norme EN 643 regroupant les emballages en papier-carton non-complexés ou les emballages papier-carton complexés relevant du circuit municipal suivant les opérations de transformations qu'il sera amené à subir.

## RECOMMANDATIONS DU CEREC

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

Seul le matériau non imprimé a été testé.

Au-delà de la bonne recyclabilité du carton barrière aux huiles minérales dans les conditions de régénération utilisées, le CEREC recommande pour la conception d'un emballage à base de ce carton :

- 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, en particulier des encres 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
- d'éviter ou de limiter l'utilisation d'autres matériaux tout en veillant à leur bonne séparabilité et à l'absence ou la limitation de leur fragmentabilité.
- d'utiliser des colles non fragmentables ou à défaut hydro-dispersables
- de ne pas utiliser de liant entre les fibres de cellulose afin de permettre le défilage

## VALIDATION

CITEO

Seheno RATSIMBAZAFY



Gérard LASSERRE

