

***DEFINITION ET DESCRIPTION DES
"BIGBAG" FOURNISSEURS POUR LE
TRANSPORT ET LE STOCKAGE DE
PRODUITS CHIMIQUES***

01 AVRIL 2020

DIRECTION OPÉRATIONNELLE ACHATS

SOMMAIRE

| | |
|--|----------|
| 1- OBJET : | 3 |
| 2- DOMAINE D'APPLICATION : | 3 |
| 3- GENERALITES : | 3 |
| 4- DEFINITIONS : | 3 |
| 5- CARACTERISTIQUES DES BIGBAG A UTILISER : | 4 |
| 6- PALETTE : | 7 |
| 7- IDENTIFICATION DES MATIERES PREMIERES : | 8 |
| 8- MANUTENTION ET TRANSPORT : | 9 |
| 9- REFERENCES: | 9 |

1- Objet :

Ce Cahier des Charges a pour objet de définir nos besoins dimensionnels et qualitatifs pour les BIGBAG utilisés lors du transport et du stockage de produits chimiques.

2- Domaine d'application :

Ce Cahier des charges est à utiliser par tous les fournisseurs du groupe MICHELIN.

Les BIGBAG tel que définis dans ce Cahier des charges sont utilisables par tous les sites du groupe Michelin.

3 - Généralités :

De manière générale, pour les packagings des matières premières livrées dans le Groupe Michelin, les couleurs suivantes sont interdites : Rouge / Bleue / Violette / Orange

4- Définitions :

BIGBAG : Anglicisme d'un **Grand Récipient pour Vrac Souple (GRVS)** utilisé pour les expéditions en vrac des produits non liquide.

Autres dénominations : FIBC : **Flexible Intermediate Bulk Container**.Flexible Großpackmittel

EMI : **Energie Minimale d'Inflammation** : Energie minimale pouvant enflammer un nuage de poussière combustible avec de l'air ou de l'oxygène et mesurée par une méthode normalisée.

FDS : **Fiche de Donnée de Sécurité** donnant les caractéristiques du produit concerné.

GRV : **Grand Récipient pour Vrac** : Emballage transportable souple ou rigide d'une contenance ne dépassant pas 3m³ pour les matières solides ou liquides des groupes d'emballage II et III (définition pour marchandise dangereuse – ADR)

GRVS : **Grand Récipient Vrac Souple** : conteneur pour semi-vmac dont le corps est constitué de matériaux souples tels que toile tissée, film plastique ou papier, conçu pour être au contact du contenu soit directement soit par

l'intermédiaire d'une doublure interne, et pliable quand il est vide (définition pour marchandise non dangereuse – norme ISO 21898).

5- Caractéristiques des BIGBAG à utiliser :

• Toile :

- Dans la plupart des cas, il s'agit de polypropylène tissé, enduit de propylène fondu étanche
- Emballage conductible étanche
- Les coutures doivent être étanches
- Aucun effilochage de la toile ne doit être possible
- Certains BIGBAG comportent des fils de renfort au niveau des angles, aucun fil de renfort « coupé » ne doit être possible.



- Pas de contamination possible

• Dimensions du corps :

- **C** : Base carrée : 900x900 mm à 1100x1100 mm (35x35 inches to 43x43 inches)
- **D** : Hauteur du corps (fond conique compris) : MAXIMUM 1800mm (71

inches)

- Diamètre théorique plein de 1,16 à 1,25 mètre (46 inches to 49 inches)
- Le fond du BIGBAG sera de type "à fond plat" ou "à fond conique" avec goulotte de vidage.

- **Système de levage "QUATRE POINTS" :**

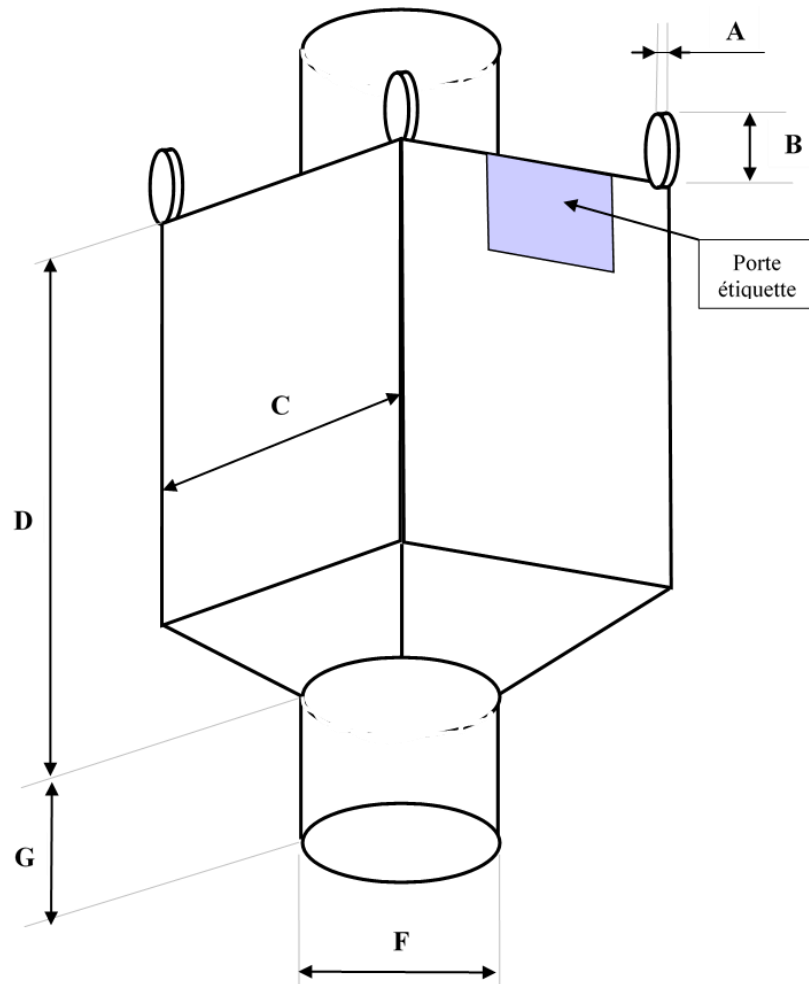
- Le BIGBAG sera équipé de 4 sangles de levage (une à chaque coin supérieur).
- Couleur préconisée des sangles : **BLANC**
- Coefficient de sécurité (CS) :
 - 6/1 pour charge de 1000 kg (US : in accordance with US DOT and FIBCA)
 - 5/1 pour charge de 1000 kg (EUR : en conformité avec la norme ISO 21898)
- **A** : Largeur : 35 à 75 mm (1,4 to 3,0 inches).
- **B** : Hauteur utile : 250 mm. \pm 10 mm (10 \pm 0,5 inches).

- **Goulotte de vidage :**

- **F** : Diamètre MAXIMUM : 500 mm (20 inches)
- **G** : Hauteur : 405 -10 / +50 mm (16 -0,4 / +2 inches)

Fermeture de la goulotte de vidage

- Le système de fermeture doit être simple à ouvrir, solidaire du BIGBAG et ne doit en aucun cas pouvoir se détacher (totalement ou en partie) avant ou lors de l'ouverture.



- **Orifice de remplissage :**

- Pour éviter toute pollution, une fermeture parfaitement étanche du dessus du BIGBAG est demandée.

- **Contraintes de poids :**

- Charge brut maximum admissible : **1100kg**
- Charge net Minimum : **850 kg**

- **Type de BIGBAG :**

- Les types de BIGBAG référencés sont : A, B, C. Les type D, CD, D+ ne sont pas acceptés.
- Le type de BIGBAG utilisé est fonction de :
 - l'énergie minimale d'inflammation (EMI) du produit. aux préconisations de la FDS du produit
 - L'environnement du poste de travail de dépotage

CHOIX DU TYPE DE BIG-BAG

Le type de big-bag doit être défini en fonction de l'énergie minimale d'inflammation (EMI)* du produit considéré et de l'environnement au poste de travail pour garantir la sécurité à l'exploitation de ces produits.

| Caractéristiques de la poudre | | Environnement | Pas d'atmosphère explosive autour du big-bag | Présence d'une atmosphère explosive | |
|-------------------------------|-------------------|---------------|--|--|--|
| | | | | "poudre" autour du big-bag (zone 20, 21 ou 22) | "gaz – vapeurs" autour du big-bag (zone 0, 1 ou 2) |
| Poudre inerte | | | Type A | Type B | Type C |
| Poudre combustible | EMI > 10 J | | Type A | Type B | Type C |
| | 3 mJ < EMI ≤ 10 J | | Type B | Type B | Type C |
| | 1 mJ < EMI ≤ 3 mJ | | Type C | Type C | Type C |
| | EMI ≤ 1 mJ | | Type C plus précautions particulières pendant le vidage (inertage) | | |

- Pour les BIGBAG de type C, la résistance d'écoulement des charges électrostatiques doit-être **< 10⁸ Ohms**.
La position des tresses de mise à la terre et leur repérage seront conformes au REF 515 EP.
- Avant toute livraison, le choix du type de BIGBAG utilisé sera validé par Michelin dans le CDC du produit concerné.
- ***BIGBAG pour produits soumis à réglementation :***
 - Les BIGBAG devront être conformes aux réglementations en vigueur dans les pays concernés (Législation du travail, Transport, Sécurité, etc.).
 - Selon le produit transporté (voir FDS), celui-ci peut être homologué ADR (Europe) en tant que **Grand Récipient pour Vrac**. Le marquage de l'agrément doit être imprimé de façon lisible sur le BIGBAG (se reporter à la réglementation ADR pour ce marquage).

6- Palette :

• Description :

- La palette sera en métal ou en plastique, récupérable ou non par le fournisseur. Afin de prendre en compte au mieux les considérations environnementales, le Groupe Michelin encourage la mise en place de palettes réutilisables plutôt que celle de palettes à usage unique.
- **Interdiction du bois.**
- **Dimensions :**
 - Longueur 1m à 1,2m
 - Largeur 1m à 1,2m
 - Hauteur 160 mm maxi

- Palette 4 entrées permettant une manutention avec des fourches larges pour un transport aisé avec un transpalette
- Résistance statique de la palette en fonction de la charge :

| Charge (kg) | Résistance statique (kg) |
|-------------------|--------------------------|
| 1000<charge> 650 | ≥1000 |
| 1500<charge> 1000 | ≥1500 |

7- Identification des Matières Premières :

- **Porte étiquette :**

- Un porte étiquette en plastique transparent de 255 millimètre (10 inches.) de longueur et de 305 millimètres (12 inches) de largeur (dimensions minimums) sera fixé au sommet du BIGBAG.
- Il sera conçu pour permettre à des documents d'être mis dedans et sorti par l'intermédiaire d'une entrée latérale.
- Le porte étiquette ne sera ni déchiré, ni décousu.

- **Identification du produit :**

L'identification du produit est faite avec une étiquette MP06 (Cahier des charges Etiquettes MP06-EU). Le lien web pour l'accès aux spécifications :

<https://purchasing.michelin.com/fr/espace-documents/>

- **Etiquetages pour produits soumis à réglementation :**

- Les produits devront faire l'objet d'un repérage en conformité avec les réglementations en vigueur (Législation du travail, transport, etc.).
- L'étiquetage doit être clairement visible et lisible soit dans un porte étiquette solidaire du BIGBAG, soit marqué de façon permanente sur le BIGBAG.
- Avec le BIGBAG, ou imprimé sur le BIGBAG

8- Manutention et transport :

- **Règles fondamentales :**

- Le gerbage des conteneurs souples est interdit, que ce soit pendant le transport ou sur les zones de stockage
- L'inclinaison d'un conteneur souple sur la palette ne sera pas acceptée si celle-ci est telle que le conteneur dépasse l'aplomb de la palette
- Le BIGBAG ne sera en aucun cas recouvert d'un film plastique (thermo rétractable ou non) (exception faite des matériaux de protection du produit lui-même)
- **Lors du transport, les BIGBAG ne devront en aucun cas être en contact direct avec du bois**
- Si les ridelles du camion sont en bois, lors du chargement, pour chaque travée la charge sera plaquée au sol en utilisant les anneaux au sol et des sangles.



- ***Retour au fournisseur des BIGBAG et/ou palettes:***

Si les BIGBAGS et/ou les palettes sont retournés au fournisseur, les règlements d'emballage des articles vides et la procédure de retour doivent être clairement définis, reconnus et approuvés par le Client Michelin.

9- Références :

Norme NF EN ISO 21898 : Emballages – Grands récipients vrac souples (GRVS)

Norme NF EN ISO 61340-4-4 : Electrostatique