

Evitez les risques électrostatiques liés à l'utilisation des big bags avec le big bag type BL3™ de SO BAG



Les enjeux

La manipulation des poudres en zones ATEX peut s'avérer dangereuse par l'accumulation de charges électrostatiques pouvant provoquer une étincelle et enflammer les poudres conditionnées dans des big bags.

Le big bag type BL3™ de SO BAG a été développé pour le conditionnement de poudres

- dans un environnement ATEX 21-22
- d'Energie Minimale d'Inflammation supérieure à 3 mJ



La solution mise en œuvre

Le big bag type BL3™ de SO BAG associe un liner isolant à un big bag de type B.

Cette **solution innovante et performante** est conforme à la norme IEC 61340 4-4 *classification électrostatique des Grands Récipients Vrac Souples*.

Techniquement, les travaux de recherche & développement ont été axés sur la microperforation de la surface du liner qui permet d'abaisser le potentiel de claquage et **évite l'accumulation de charges électrostatiques**.

La **solution proposée par SO BAG** constitue donc une **alternative simple et économique aux big bags conducteurs ou dissipatifs** (type C ou D) communément utilisés pour assurer la sécurité des usines face aux risques explosifs liés à la manipulation de poudres.



Les avantages : simplicité + sécurité + fiabilité + économie

Le big bag type BL3™ permet d'améliorer le rendement des chaînes de production

- pas besoin de mettre le big bag à la terre => temps des opérateurs optimisé
- stabilité des propriétés électrostatiques => solution durable dans le temps
- matériaux + économiques que les matériaux conducteurs ou dissipatifs qui nécessitent des additifs très coûteux pour conserver leurs propriétés électrostatiques dans le temps
- sécurité alimentaire => pas de risque de migration d'additifs antistatiques ou de carbone
- stabilité améliorée, gerbage en ligne possible, augmentation des cadences de remplissage.



1 solution éprouvée

Le big bag type BL3™ de SO BAG est une **solution technique brevetée** en 2015 en copropriété avec le groupe **ROQUETTE** *Offering the best of nature™* qui a déjà fait ses preuves avec **300 000 big bags type BL3™ déjà en service**.



La valeur ajoutée de SO BAG

L'**expertise technique**

- **la maîtrise des risques électrostatiques** en lien avec le TÜV SÜD Process Safety, acteur reconnu dans l'analyse des risques industriels. Le développement a été réalisé en conformité avec la norme IEC 61340 4-4
- **la définition du bon niveau de microperforation** : de nombreux tests ont été réalisés pour obtenir la juste géométrie des microperforations = design, densité, dimensions.
Nous pouvons adapter le design des microperforations en fonction de la dangerosité du produit et optimiser l'étanchéité.

La production de **prototypes** et l'**accompagnement sur site** des équipes utilisatrices des big bags.



71450 Blanzay • France
www.sobagfrance.com