



PLASTAR
GRUPO DE EMPRESAS

SILOBOLSA@PLASTARGROUP.COM



SilobolsaPlastar

FOLLOW US ON FACEBOOK

Plastar San Luis S.A.

J. Jufre 1907, Villa Tesei (B1688HBO)
Buenos Aires, Argentina
Tel: (+54-11) 4459-5577
Fax: (+54-11) 4459-5665
silobolsa@plastargroup.com
www.plastargroup.com
www.silobolsa.com

Flex-Pack

Walserij 36, NL-2211
SJ Noordwijkerhout, Holland
Tel: (+31) 252 752838
Fax: (+31) 252 752842
info@flex-pack.nl
www.flex-pack.nl

* SILOBOLSA® es una marca registrada propiedad de Plastar San Luis S.A.

* SILOBOLSA® is a registered trademark of Plastar San Luis S.A.

* « SILOBOLSA® » est une marque commerciale enregistrée de la société « Plastar San Luis S.A. ».



SILOBOLSA®
PLASTAR



Español | English | Français

WWW.SILOBOLSA.COM

WWW.SILOBOLSA.COM



SILOBOLSA® Plastar

SILOBOLSA® es una técnica utilizada para almacenar granos en condiciones cámara, semillas, fertilizantes, forrajes y granos con alto contenido de humedad para la nutrición animal.

Los granos secos más almacenados son: soja, maíz, trigo, sorgo, cebada, arroz, poroto, girasol, colza, entre otros. La utilización de este sistema representa un ahorro importante en los costos de comercialización y permite solucionar el déficit de almacenaje y logística durante los meses de cosecha.

Uno de los fundamentos del sistema consiste en la generación de ambientes de atmósfera modificada; debido a la respiración de los granos generando concentraciones de dióxido de carbono y consumiéndose el oxígeno de los espacios intergranarios dentro de la **SILOBOLSA®**.

Los cultivos más habituales para la aplicación forrajera son: maíz, sorgo y pasturas perfectamente picados. Luego de embutirlos se produce una fermentación láctica, lo que permite mantener una calidad nutritiva similar a un cultivo en pie.

La técnica de almacenaje de granos de alto contenido de humedad consiste en utilizar máquinas embudidoras de granos con rodillos quebradores, para que luego dentro de la **SILOBOLSA®** se produzca ácido láctico de alta calidad para la nutrición animal.

La **SILOBOLSA®** extensible es utilizada para embutir y conservar rollos de pasto húmedo produciéndose una fermentación que le da una excelente palatabilidad para los animales. Está fabricada con materias primas especiales que le confieren gran flexibilidad y memoria de estiramiento.

SILOBOLSA® Plastar es fabricada bajo las normas **ISO 9001/2008** y los más exhaustivos controles de calidad, utilizando sistemas de coextrusión tricapa otorgándole excelentes propiedades como gran resistencia mecánica y elasticidad con lo que se obtiene un alto grado de confiabilidad ratificado a través de años de experiencia.

La capa externa de la **SILOBOLSA®**, de color blanco, refleja la luz solar, y cuenta con aditivos de protección ultravioleta que evitan efectos de degradación causados por radiación UV y la capa interna, de color negro, especialmente diseñada para que el grano seco o forraje almacenado mantenga su calidad; obteniéndose un producto de excelencia para la alimentación de animales o consumo humano.

SILOBOLSA® Plastar está fabricada con materias primas vírgenes de excelente calidad reconocidas mundialmente y la más alta tecnología.

SILOBOLSA® es una marca registrada propiedad de **Plastar San Luis S.A.**

The technique is used for storing dry grains and seeds, whole plant silage, haylage and green chop, moist grain for animal feed, fertilizers, and many other products.

Dry grains and pulses routinely stored in **SILOBOLSA® Plastar** bags include soybeans, corn, wheat, sorghum, beans, barley, rice, sunflower and canola, amongst others. The system saves on commercialization costs and solves the lack of storage space and the logistics problems that arise at harvest time.

When dry grain is stored in a **SILOBOLSA® Plastar** bag, the respiration process consumes oxygen trapped between individual grains, generating carbon dioxide as an end product. This creates a modified, stable atmosphere that helps ensure conservation of dry grain.

Conversely, when high moisture grain is rolled and bagged, lactic fermentation takes place. This preserves the full nutritional value of freshly harvested grain for very long periods of time and improves palatability and digestibility.

Corn, sorghum and other whole plant forages, as well as precision chopped pastures, are ensiled in a similar way. The lactic fermentation that takes place in the anaerobic medium transforms the original plant material into high grade fodder, keeping its nutritional properties intact.

SILOBOLSA® Plastar bags are produced under **ISO 9001:2008** standards. They are manufactured from the highest quality virgin raw materials, using proprietary technology. Strict quality control ensures reliability under the harshest conditions.

Manufactured in polyethylene and co-extruded in three layers, **SILOBOLSA® Plastar** bags have exceptional mechanical resistance and stretch capacity, providing secure storage for virtually all agricultural staples and by-products. They are well suited for short, medium and long term storage periods.

The white outer layer of a **SILOBOLSA® Plastar** bag, formulated with UV inhibitors that prevent solar photodegradation even after prolonged exposure, is designed to reflect away heat radiation. And the black innermost layer blocks out sunlight, so bag contents sit in a cool and dark environment that further restricts any possibility of biological activity.

All three layers act as a barrier that protects from the weather and outer elements, preventing the entrance of water and moisture and reducing atmospheric oxygen exchange to a minimum. Fumigants are not used because the modified atmosphere will not sustain insects or mold, reducing costs and eliminating operator exposure to potentially harmful substances.

SILOBOLSA® is a registered trademark of **Plastar San Luis S.A.**

Cette technologie est utilisée pour le stockage des céréales sèches et en graines, le fourrage de plantes entières, le foin et l'herbe coupée, les céréales crues pour affouragement animal, l'engrais et beaucoup d'autres produits.

Les sacs « **SILOBOLSA® Plastar** » sont destinés à stocker les céréales sèches et les fruits des légumineuses, en particulier les graines de soja, maïs, blé, sorgo, fèves, orge, riz, tournesol et canola. Ce système réduit les dépenses de commercialisation et répond au problème d'insuffisance des espaces de stockage, aussi bien qu'aux problèmes logistiques qui surviennent lors de la récolte.

Pendant le stockage dans les sacs « **SILOBOLSA® Plastar** » les céréales sèches absorbent l'oxygène qui remplit le vide entre les graines et ce dernier se transforme en gaz carbonique. Cela crée l'atmosphère modifiée et stable qui contribue à la conservation des céréales sèches.

D'autre part, pendant l'aplatissage et ensachage des céréales très humides un processus de fermentation lactique a lieu. Cela permet de conserver pendant longtemps la valeur nutritive des céréales récemment récoltées et améliore leurs qualités gustatives et leur acceptabilité.

Le maïs, sorgo et d'autres plantes fourragères entières, aussi bien que le fourrage végétal mouliné pour animaux sont ensilés de la même façon. La fermentation lactique qui a lieu dans le milieu anaérobique transforme les matières premières végétales en fourrage de haute qualité tout en conservant ses qualités nutritives.

Les sacs « **SILOBOLSA® Plastar** » sont fabriqués conformément au standard **ISO 9001:2008**. Ils sont fabriqués à partir des matières premières de très haute qualité avec utilisation de la technologie brevetée. Un strict contrôle de la qualité garantit la fiabilité des sacs même dans les conditions d'utilisation les plus sévères.

Fabriqués de polyéthylène, composés de trois couches, les sacs coextrudés « **SILOBOLSA® Plastar** » ont une résistance mécanique et extensibilité exceptionnelles et garantissent une conservation assurée de presque tous les produits et matières premières agricoles. Les sacs sont parfaitement adaptés pour le stockage de court, moyen et long terme.

L'extérieur blanc du sac « **SILOBOLSA® Plastar** » contient des UV-inhibiteurs qui empêchent la photo dégradation par la lumière solaire, même si le sac est resté longtemps au soleil, est destiné à renvoyer l'émission thermique. Les couches noires intérieures bloquent la lumière solaire. Résultat : le contenu du sac se trouve dans le milieu frais et sombre ce qui limite également toute possibilité d'activité biologique.

La composition en trois couches constitue une barrière qui protège le contenu des sacs contre les influences extérieures et conditions météorologiques et empêche la pénétration d'eau et d'humidité à l'intérieur des sacs en minimisant l'échange en oxygène de l'air. Les fumigènes ne sont pas utilisés car l'atmosphère modifiée n'interagira pas avec les insectes et champignons ce qui réduit les dépenses et exclue le risque d'utilisation des substances potentiellement polluantes par les fabricants des produits agricoles.

« **SILOBOLSA®** » est une marque commerciale enregistrée de la société « **Plastar San Luis S.A.** ».

Modelos y medidas de SILOBOLSA® Plastar

MODELS & SIZES OF SILOBOLSA® PLASTAR MODELOS Y MEDIDAS DE SILOBOLSA® PLASTAR

SILOBOLSA® PLASTAR es fabricada en los siguientes tamaños: | **SILOBOLSA® PLASTAR BAGS** are manufactured in the following measurements: | **LES SACS « SILOBOLSA® PLASTAR »** sont fabriqués conformément aux caractéristiques suivantes:

| DIÁMETRO DIAMETER DIAMETRE | LARGO LENGTH LONGUEUR | CAPACIDAD CAPACITY VOLUME |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 5 ft | 60 m / 200 ft | 55 / 60 ton |
| 6 ft | 60 m / 200 ft | 90 / 100 ton |
| 6,5 ft | 60 m / 200 ft | 100 / 110 ton |
| 9 ft | 60 m / 200 ft | 200 / 210 ton |
| 9 ft | 75 m / 250 ft | 250 / 260 ton |
| 9 ft | 100 m / 330 ft | 330 / 340 ton |
| 10 ft | 60 m / 200 ft | 240 / 250 ton |
| 10 ft | 75 m / 250 ft | 300 / 310 ton |
| 10 ft | 100 m / 330 ft | 400 / 410 ton |
| 12 ft | 75 m / 250 ft | 375 / 385 ton |
| 12 ft | 100 m / 330 ft | 500 / 520 ton |
| 12 ft | 150 m / 500 ft | 750 / 780 ton |

Otras medidas de **SILOBOLSA® Plastar** pueden ser fabricados bajo pedido en función del tamaño del lote. Las capacidades de carga son aproximadas y dependerán del tipo y características del material a almacenar.

Other sizes of **SILOBOLSA® Plastar** may be manufactured upon special request. Storage capacities are not exact and depend on product and volume to be stored.

D'autres tailles de **SILOBOLSA® Plastar** peuvent être fabriquées à la demande. Les capacités de stockage ne sont pas exactes et dépendent du produit et du volume à stocker.

