

Instructivo Almacenamiento

Almacenamiento de granos en Silobolsa® Plastar

El principio básico es: guardar los granos secos en una atmósfera controlada, con bajo oxígeno (O₂) y alta concentración de dióxido de carbono (CO₂). Con esto se logra el control de insectos y de hongos que son el principal factor del aumento de la temperatura (t) de los granos.

Pasos a tener en cuenta:

- Comienzo del llenado: el llenado de la Silobolsa® Plastar será distinto según el contenido.
- Daños y Limpieza: es muy importante que los granos estén sanos, libres de daños mecánicos y limpios para mantener una óptima calidad durante el almacenaje.
- Humedad: la misma deberá ser menor, a lo sumo igual a la humedad base de comercialización. Cuanto menor sea la humedad del grano mejor será su conservación.
- Control: verificar periódicamente el buen estado de la Silobolsa® Plastar, sellar inmediatamente cualquier rotura con la cinta de sellado Plastar San Luis, recomponiendo la atmósfera interna del silo.
No utilizar Azufre ni productos halogenados (Cloro, Bromo) ni ningún otro producto químico para control de roedores en formulación líquida (consulte a nuestro departamento técnico). Se recomienda hacer el control malezas mediante medios mecánicos o utilizando glifosato al 48 %.
- Ubicación de la Silobolsa® Plastar: en un lugar alto, con buen drenaje, levemente inclinado, en piso firme y liso, alejado de árboles. Orientación N-S o S-N para evitar la excesiva insolación de otra orientación.
- Animales Domésticos: Mantener todo tipo de animales domésticos alejados (perros, aves de corral, ganado, pájaros etc.) y roedores alejados de las Silobolsas® Plastar evitando así el daño de las mismas.
- Apertura de la Silobolsa® Plastar: Antes de abrir la Silobolsa® Plastar como medida precautoria para evitar la apertura instantánea de punta a punta, recomendamos realizar un corte transversal al largo a los 3mts del lugar de apertura en un plano inclinado a 45. Si en algún momento la misma sufre espontáneamente una rajadura recomendamos un corte transversal al sentido de la misma evitando así su extensión a todo el largo.

Ensilaje de Forrajes en Silobolsa® Plastar:

El ensilaje en Silobolsa® Plastar es el método más eficiente para el almacenaje y

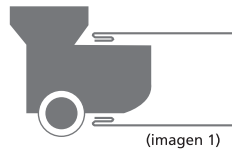
preservación del valor nutritivo de su cosecha forrajera. Basado en la fermentación anaeróbica (sin oxígeno (O₂)) es toda una ciencia, parecida a la fermentación de un buen vino, mejora la palatabilidad del forraje y el proceso de digestión en el primer estómago del ganado. Es como si éste se alimentara de forraje verde todo el año.

Pasos a tener en cuenta: idem de granos.

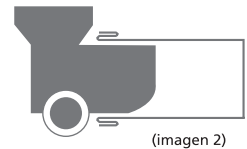
Debemos tener en cuenta que los forrajes producen gases en las primeras horas después del llenado por lo que es necesario dejar ventilar las Silobolsas® Plastar una vez generados los mismos.

Procedimiento de llenado de la Silobolsa® Plastar

- 1 Controle que la máquina embudidora no tenga elementos cortantes que le provoquen rotura a la Silobolsa®.
- 2 Grano Seco comenzar con el pliegue exterior/arriba (imagen 1).
- 3 Forraje comenzar con el pliegue interno/abajo (imagen 2).
- 4 Controlar para expulsar la mayor cantidad de aire posible.
- 5 No dejar floja la bolsa. Es importante que la silobolsa quede bien montada en el túnel de la embudidora.
- 6 No sobrepasar la capacidad de estiramiento.
- 7 Cuidar la presión de llenado, mediante la regulación de los frenos de la embudidora para que el lomo de la silobolsa quede parejo y sin bolsones de aire.
- 8 Estiramiento, controlar la regla de estiramiento impresa en la Silobolsa® Plastar.



(imagen 1)



(imagen 2)

UNA SILOBOLSA® PLASTAR DURA 2 TEMPORADAS EN REGIONES DE ALTAS TEMPERATURAS AMBIENTALES. EN ZONAS MÁS FRÍAS PUEDE EXTENDERSE A MÁS DE 3 TEMPORADAS.

Instructions for storage of grains and forage

Storage of grains in Silobolsa® Plastar

The basic principle is to keep dry grains in a controlled atmosphere, with low oxygen (O₂) and high concentration of carbon dioxide (CO₂). Thus you will succeed in controlling fungus and insects which are the main factor in the increase of grain temperature.

Steps to consider:

- The start of filling: the task to fill in the Silobolsa® Plastar will be different depending on its content.
- Damage and cleaning: it is very important that grains were unspoiled, with no mechanical harm and clean so as to keep the best quality during the storage.
- Humidity: it must be lower or the same as the base humidity allowed in commercialization. The lower the humidity of the grain is, the better its conservation will be.
- Control: The quality of the Silobolsa® Plastar must be verified daily. Seal any torn piece immediately with sealing ribbon Plastar San Luis, thus restoring the inner atmosphere of the silo.
Do not use elemental sulfur or any chemical means for rodent/pest control. Life expectancy of the polyethylene film is greatly reduced when exposed to chemicals (consult our technical department)
Control the growth of weeds and grasses through mechanical means or through the use of the approved chemical Glifosato 48%
- Location of the Silobolsa® Plastar: Place the bag in a high well-drained slightly sloping place, on a solid and smooth ground far from trees. It should be pointing N-S or S-N in order to avoid excessive heat.
- Domestic animals: keep all sort of domestic animals (dogs, poultry, cattle, birds, etc.) as well as rodents far from the Silobolsa® Plastar, thus avoiding its damage.
- To open the Silobolsa® Plastar: Before opening the Silobolsa® Plastar, as a precautionary measure so as to avoid the immediate aperture from side to side, it is advisable to make a transversal cut 3 mts. far from the opening at an angle of 45. If with the time there is a spontaneous leak it is advisable to make a transversal cut, thus avoiding the crack extension in full length.

Ensilage of forage in Silobolsa® Plastar:

Ensilage in the Silobolsa® Plastar is the most effective method to store and preserve the nutrient values of your forage crop. Based on anaerobic fermentation (without oxygen (O₂)), ensilage is a whole science, similar to the fermentation of a

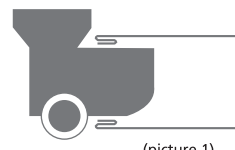
good wine; it betters the taste of the forage and the process of digestion in the first stomach of the cattle. It is as if the cattle ate green forage all the year round.

Steps to consider: the same as with grains.

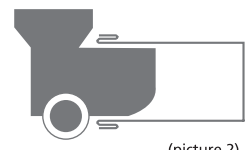
You should take into account that forage produces gases during the first hours after being stored. Therefore it is advisable to air Silobolsa® Plastar once those gases have been produced.

Procedure to fill in the Silobolsa® Plastar:

- 1 Make sure the bagging machine does not have sharp elements that could pierce the Silobolsa®.
- 2 Dry Grain – Start with the outer fold / up (picture 1).
- 3 Fodder – Start with the inner fold / down (picture 2).
- 4 Make sure as much air as possible is expelled.
- 5 Keep the silo bag tight. It is important that the silo bag is well mounted on the grain bagger tunnel.
- 6 Do not exceed maximum bag stretching limits.
- 7 Control filling pressure by regulating the brakes of the bagging machine, so that the surface of the silo bag is uniform and has no air pockets.
- 8 Stretching – Check the stretch mark indicators printed on the Plastar Silobolsa®



(picture 1)



(picture 2)

A SILOBOLSA® PLASTAR ENDURES TWO SEASONS IN REGIONS OF HIGH TEMPERATURE. IN COLDER REGIONS IT MAY ENDURE MORE THAN THREE SEASONS.