Included on the State Registry of technologies for agriculture sector

CERTIFIED ISO 9001:2015 COMPANY

Український виробник рукавів для зберігання зерна

Планета Пластик
Завод поліетиленових виробів

Harwell™

рукав для зберігання врожаю

Instrucciones de uso de las bolsas para grano (ensilado)

¡Estimado cliente!

Gracias por su confianza y elección de las bolsas para grano (ensilado) de la marca HARWELL.

Tiene en sus manos un producto fabricado con materias primas de alta calidad en modernos equipos de extrusión por un equipo con muchos años de experiencia en la industria de polímeros.

El principio básico de la tecnología es el almacenamiento hermético de grano seco y piensos en un entorno controlado artificialmente con baja concentración de oxígeno y alta concentración de dióxido de carbono (CO2), mediante la autoconservación del grano durante las 2 primeras semanas de almacenamiento.

Esta tecnología tiene una serie de beneficios y ventajas sobre los métodos convencionales de almacenamiento de grano, incluidas las logísticas y financieras. También podrá clasificar el grano por tipos y almacenarlo hasta que las condiciones de venta sean favorables.

A continuación, encontrará algunos consejos que debe seguir al utilizar las bolsas de almacenamiento de grano Harwell para aumentar su durabilidad y preservar las propiedades de su grano a lo largo del tiempo:

1. El grano es un organismo vivo, por lo que debe estar sano, limpio y libre de daños mecánicos.

2. El contenido de humedad del grano almacenado no debe superar los valores recomendados.

3. El riesgo de almacenamiento de la cosecha asociado a la humedad del grano:

Bajo	(trigo, soja, maíz - hasta el 14%, girasol - hasta el 11%)
Medio	(trigo, soja, maíz - 14-16%, girasol - 11-14%)
Alto	(trigo, soja, maíz - más del 16%, girasol - más del 14%)

4. El riesgo de almacenamiento de la cosecha asociado a la humedad del grano y el momento de su conservación:

Bajo	(trigo, soja, maíz - hasta el 14%, girasol - hasta el 11%) - 6 mes. (trigo, soja, maíz - 14-16%, girasol - 11-14%) - 2 mes. (trigo, soja, maíz - más del 16%, girasol - más del 14%) - 1 mes.
Medio	(trigo, soja, maíz - hasta el 14%, girasol - hasta el 11%) - 12 mes. (trigo, soja, maíz - 14-16%, girasol - 11-14%) - 6 mes. (trigo, soja, maíz - más del 16%, girasol - más del 14%) - 2 mes.
Alto	(trigo, soja, maíz - hasta el 14%, girasol - hasta el 11%) - 18 mes. (trigo, soja, maíz - 14-16%, girasol - 11-14%) - 12 mes. (trigo, soja, maíz - más del 16%, girasol - más del 14%) - 3 mes.

El riesgo se evalúa teniendo en cuenta el contenido de humedad del grano, el envejecimiento natural de la bolsa y la posibilidad de que se rompa por factores externos (roedores, pájaros, plagas, etc.). Es importante entender que estos riesgos se facilitan a título orientativo, no son absolutos y pueden variar en distintas situaciones (por ejemplo, las condiciones meteorológicas).

5. Evite el contacto de la bolsa Harwell con productos fitosanitarios y otros productos químicos.

6. No utilice sustancias agresivas para eliminar la suciedad de la superficie de la bolsa Harwell.

7. Nunca queme nada cerca de una bolsa Harwell llena.

8. ¡No camine sobre una bolsa Harwell llena!

Atentamente, equipo Harwell

INSTRUCCIONES DE USO DE LA BOLSA DE GRANO

1 TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

- Durante el transporte, en la carga y en la descarga, la caja de la bolsa Harwell no debe presentar daños mecánicos importantes (abolladuras profundas, perforaciones en la caja, etc.).
- La bolsa Harwell debe almacenarse en almacenes cubiertos que excluyan la luz solar directa, en posición horizontal a una temperatura de +5°C a +50°C y a una distancia mínima de 1 m de los aparatos de calefacción.
- Las bolsas Harwell no deben almacenarse cerca de productos químicos.

2 RECOMENDACIONES PARA SELECCIONAR LA UBICACIÓN DE LA BOLSA HARWELL

- Coloque la bolsa Harwell sobre una superficie dura, limpia y seca, lejos de objetos inflamables.
- Si la superficie seleccionada es elevada, las bolsas Harwell deben colocarse a lo largo de la pendiente. Evite colocar las bolsas en zonas bajas, en humedales o con un nivel freático alto.
- Antes de la carga, prepare la superficie del lugar para colocar las bolsas Harwell: despeje y retire rastrojos, grava, escombros, piedras y otros objetos extraños que puedan tener bordes afilados, cortantes o punzantes para evitar daños en las bolsas de Harwell durante la carga y el almacenamiento.

  ADVERTENCIA. Debido a una preparación inadecuada del lugar, pueden producirse cortes o perforaciones en la parte inferior de la bolsa, lo que puede provocar una ruptura de la estanqueidad y un aumento del contenido de humedad del grano almacenado.
- El lugar y la bolsa Harwell deben estar libres de grano esparcido. Esto puede atraer a roedores y pájaros, que pueden dañar la bolsa.

3 DESEMBALAJE DE LA CAJA DE EMBALAJE DE BOLSAS HARWELL

- Coloque la caja de bolsas Harwell en la dirección del cargador, tal y como indica la flecha de la parte superior de la caja.
- Retire la película de embalaje y las correas de embalaje de la caja de la bolsa Harwell. Abra la caja de la bolsa.

  ADVERTENCIA. Las correas de amarre de la bolsa Harwell no están diseñadas para levantar la bolsa de la caja.

4 LLENADO DE BOLSAS HARWELL

- Coloque la bolsa Harwell en la plataforma junto al cargador sin desplegarla. El saco lleva una flecha que debe alinearse con el centro de la pala cargadora y apuntar hacia el túnel de carga. Compruebe que no haya objetos extraños ni bordes afilados en toda la superficie del túnel de carga para evitar daños en la bolsa durante el proceso de carga.

- Utilice el dispositivo de carga para levantar y colocar la bolsa en el tubo del túnel. Es muy importante colocar la bolsa Harwell correctamente, debe colocarse en el borde del tubo del túnel.

- Recuerde que las estrías deben ser visibles en los laterales de la bolsa Harwell.
- Retire las correas de protección. Asegure la bolsa Harwell con las correas elásticas situadas en el cargador y extienda el borde 2,5 m.

- Después de fijar el saco Harwell a la pala cargadora, ate el borde abierto del saco con el cordón suministrado en el paquete y coloque el nudo debajo de la pala cargadora. De este modo, el borde de la bolsa quedará bien presionado por el peso del grano durante la carga.

- Después de iniciar el proceso de carga, compruebe que la bolsa Harwell se llena correctamente y, si es necesario, ajuste el proceso de carga utilizando el dispositivo de frenado de la máquina de carga. La superficie de la parte cargada de la bolsa Harwell debe ser plana y lisa.

  IMPORTANTE: Si la superficie del lugar está húmeda y resbaladiza, asegúrese de que la bolsa se llena uniformemente y de que la cargadora se mueve con suavidad, ajustando el dispositivo de frenado si es necesario.

- Las dos rayas paralelas de los lados de la bolsa Harwell indican el estiramiento durante la carga. La distancia entre las rayas de una bolsa descargada es de 40 centímetros. Durante el proceso de carga, debe controlarse el grado de estiramiento de la bolsa Harwell midiendo la distancia entre las franjas con la regla suministrada.

  IMPORTANTE: Para una correcta medición de la resistencia a la tracción de la bolsa Harwell a cargar, las bandas paralelas deben estar al menos a 1 m del suelo.

ATENCIÓN. Detenga la carga si la distancia entre las tiras de marcado alcanza la marca roja "STOP" de la regla.

EL ESTIRAMIENTO DE LA BOLSA NO DEBE SUPERAR EL10% (NO MÁS DE 44 CM ENTRE LAS TIRAS).

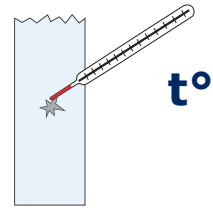
- Ate bien el extremo del saco cargado con una cuerda o fíjenlo con un listón. Para evitar que los roedores dañen la bolsa, rellenen este extremo de la bolsa con tierra. En la superficie de la bolsa cargada, indique el porcentaje de humedad, la fecha de carga y el tipo de grano (utilice pintura en aerosol o rotuladores).

ADVERTENCIA. Una vez finalizada la carga, la zona y los alrededores de las bolsas cargadas deben quedar libres de grano derramado. El grano derramado durante la carga de las bolsas debe retirarse con cuidado para evitar atraer roedores y pájaros que puedan dañar las bolsas durante el almacenamiento.

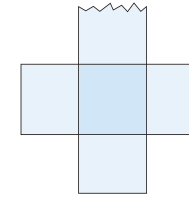
IMPORTANTE: Si la bolsa se daña o perfora durante el almacenamiento, la rotura o perforación debe sellarse rápidamente con cinta adhesiva para restaurar y mantener el ambiente sellado dentro de la bolsa Harwell.

IMPORTANTE: Antes de perforar la bolsa Harwell para medir la temperatura del grano o para tomar una muestra, debe encintar el punto de perforación transversalmente. Después de tomar la muestra, encinte el orificio longitudinalmente.

1. Pegue la cinta transversalmente.



2. Tome muestras y realice mediciones de temperatura.



3. Selle el orificio con cinta adhesiva en sentido longitudinal.

5 DESCARGA DE LA BOLSA HARWELL

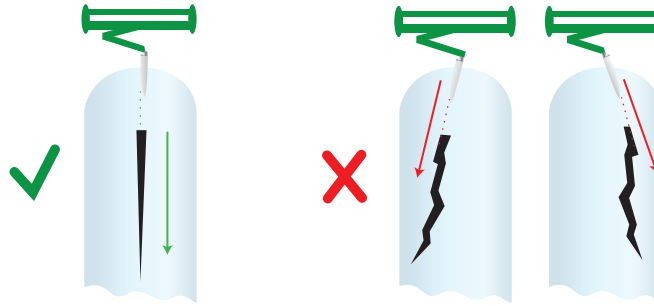
- Si utiliza una funda protectora que no sea blanca, retírela el día antes de la descarga para asegurarse de que la temperatura sea uniforme.

- Tenga en cuenta que la descarga de la bolsa debe comenzar desde el extremo de la bolsa donde se completó la carga.

- La cuchilla del descargador debe estar afilada en toda la longitud del filo.

- La cuchilla debe colocarse perpendicular a la bolsa y cortar en línea recta en el punto superior directamente a lo largo del eje longitudinal de la bolsa, sin desviaciones a derecha o izquierda.

Una cuchilla mal colocada puede hacer que la bolsa se rompa.



- Antes de la descarga, abra el extremo de la bolsa y fíjela al eje especial de la máquina de descarga.

- No introduzca la cuchilla de descarga en la película tensada. De lo contrario, la bolsa podría romperse.

- Durante la descarga, es necesario controlar la velocidad de la máquina de descarga, la velocidad de muestreo del grano del saco y la velocidad de enrollado del saco descargado en un eje especial.

  ADVERTENCIA. Una velocidad de muestreo de grano insuficiente de una bolsa que se descarga a una velocidad de bobinado superior a la necesaria en el eje puede provocar el reventón de la bolsa debido a una tensión excesiva.
- Si hace una pausa durante la descarga, asegúrese de que la bolsa no está sometida a una tensión excesiva en la máquina. Esto reducirá el riesgo de que la bolsa estalle.

6 EMBALAJE COMBINADO HARWELL

El paquete incluye una bolsa Harwell, cinta adhesiva, un cordón de 1,5 metros (2 unidades), una regla, un manual de instrucciones y las condiciones de la garantía.

CONDICIONES DE GARANTÍA PARA LAS BOLSAS DE GRANO (FORRAJE DE HENO) DE LA MARCA HARWELL

Esta garantía se aplica a la bolsa de almacenamiento de granos (en lo sucesivo, la Mercancía) fabricada por Planet Plastic LLC (en lo sucesivo, el Fabricante).

La garantía cubre los defectos de fabricación que pueden hacer que la Mercancía pierda sus características funcionales. El Fabricante se compromete a realizar las reparaciones en garantía de la mercancía con defecto de fabricación detectado, y en caso de imposibilidad de reparación - a sustituir la Mercancía. La garantía no se aplica a los productos almacenados en la Mercancía.

El periodo de garantía es de 12 meses de almacenamiento en almacén y 12 meses de funcionamiento.

CONDICIONES DE GARANTÍA:

- La Mercancía debe utilizarse a temperaturas ambiente de -50°C a +50°C.

- Debe respetarse las condiciones de almacenamiento de la Mercancía.
- Debe observarse los requisitos de las "Instrucciones de uso de la Mercancía".
- En el plazo de 24 horas desde el momento de la detección de ūn defecto de fabricación en la Mercancía, deberá notificarlo por escrito al Fabricante, facilitando una descripción detallada y un reportaje fotográfico del defecto, así como los documentos que confirmen la fecha de compra de la Mercancía.

LAS OBLIGACIONES DE GARANTÍA NO SE CUMPLEN EN CASO DE:

- Fin del periodo de garantía.
- Rellenado de la Mercancía con grano tras la carga y descarga.
- Ausencia de documentos que confirmen la fabricación de las Mercancías por el Fabricante.
- Ausencia de documentos que confirmen la fecha de compra de la Mercancía al Fabricante o al representante del Fabricante.
- Incumplimiento de las condiciones de almacenamiento de la Mercancía.
- Funcionamiento de la Mercancía en condiciones de temperatura no recomendadas.
- Incumplimiento de los requisitos del "Manual de la Mercancía" y uso indebido de la Mercancía.
- Utilización de equipos de carga/descarga de grano en la Mercancía con características que no corresponden a la Mercancía.
- Daños en la Mercancía que no sean defectos de fabricación.
- Contacto de la bolsa con productos químicos que hayan modificado su composición, características técnicas y prestaciones.
- Daños a la bolsa debidos a catástrofes naturales y/o medioambientales (incendio, terremoto, inundación, rayo, tormenta, caída de árboles, granizo).
- Daños causados por animales salvajes o domésticos.

Con estas condiciones de garantía, Planet Plastic LLC confirma el uso de materias primas de alta calidad para la producción y el cumplimiento de las bolsas Harwell terminadas para el almacenamiento de granos con los requisitos de TU 22.2-32375670-002:2019 y las características óptimas de funcionamiento.

Fabricante: Planet Plastik LLC
1, calle Pokrovska la ciudad de Irpin, 08203, Ucrania

Manufacturer: «Planet Plastic» LLC
08203, 1, Pokrovska str., Irpin, Ukraine

+38 (044) 229-00-00 www.planetaplast.com office@planetaplast.com