



100% BIODEGRADABLE MULCH FILM
PELÍCULA DE MANTILLO 100% BIODEGRADABLE
FILM DE PAILLAGE 100% BIODÉGRADABLE

USER MANUAL • MANUAL DE INSTRUCCIONES • MANUEL D'INSTRUCTION



BIOGUARD BIODEGRADABLE MULCH FILMS are made from bioplastics resins, so they require specific considerations and a different approach compared to traditional films.

LAS PELÍCULAS DE MANTILLO BIODEGRADABLE BIOGUARD están hechas de resinas bioplásticas, por lo que requieren consideraciones específicas y un enfoque diferente en comparación con las películas tradicionales.

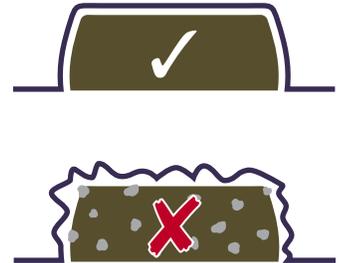
LES FILMS PAILLIS BIODÉGRADABLES BIOGUARD sont conçus à partir de résines bioplastiques. Ils requièrent donc certaines considérations et une approche qui diffèrent des films traditionnels.



SOIL PREPARATION

Soil preparation is the first and one of the most important steps in using and installing BioGuard biodegradable films.

To ensure optimal film performance, proper soil preparation is essential. The surface of the soil to be covered should be malleable and fine to prevent any tearing during installation. Make sure there are no residues, such as rocks or other debris, before laying the film.



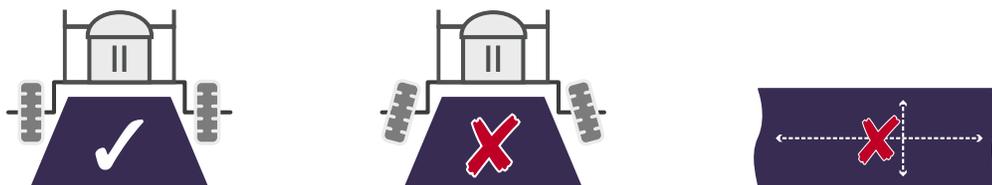
• • • • FERTILIZATION OR ADDITIVES • • • •

Any soil additives can affect the film's durability and degradation (acceleration or deceleration) over time.

FILM INSTALLATION

The film can be installed using the same equipment as traditional mulch films. It is advisable to install the film in the morning when the heat is less intense, as excessive heat can stretch the film. It is strongly recommended to apply minimal tension to the roll during installation, as excessive tension can accelerate the degradation

process. The film will adhere to the seedbed after a few hours or days. Secure the film firmly to the ground to prevent damage from wind. For maximum film lifespan, we recommend transplanting or seeding shortly after installation, once the film has adhered well to the soil.



— IRRIGATION

It is important to remove any depressions or holes that may form on the film covering the seedbed, as they can create water accumulation and accelerate biodegradation. The ideal bed shape is a crown-shaped bed, which maximizes the film's performance. Drip irrigation is suitable for use with BioGuard films, ensuring that the hose is buried $\frac{1}{2}$ " to $\frac{3}{4}$ " beneath the soil surface. Burial also protects the tubes from rodents and insects. Additionally, non-buried tubes can accumulate heat, potentially distorting the tubes and accelerating film degradation.

• • • •

Sprinkler irrigation or rainfall on clayey soil can cause cracking. The film will follow the natural cracks that occur due to drying, firmly adhering to the soil when there is water and when the soil dries.

• • • •

— BIOGUARD FILM LIFESPAN

Several environmental factors, including soil microorganisms, can affect the film's lifespan. To ensure an appropriate lifespan for your needs, our advisors can recommend the appropriate thickness for your crops. The lifespan provided is indicative, and PolyExpert cannot be held responsible if the factors listed below modify the film's lifespan:

- Humidity
- Temperature
- Crop coverage
- Sunlight exposure
- Soil moisture content
- Challenging rocky terrain.



— END OF CROP CYCLE —

Once your crop cycle is complete, you only need to plow the film into the soil. Plowing accelerates the biodegradation process by crushing and burying the film. Since microorganisms are primarily responsible for biodegradation, film residues that remain on the soil surface will biodegrade more slowly than those buried in the soil.

— BIOGUARD FILM STORAGE CONDITIONS —

As mentioned in the previous instructions, water, heat, and direct sunlight can affect the film's lifespan. Therefore, it is important to store the films, in their original packaging, in a way that prevents contact with these elements and protects them from rodents. Any damage that may have occurred during transportation, handling, or storage can reduce the film's performance, so it is recommended to remove damaged parts before use.

• • • • LIMITATION OF LIABILITY • • • •

Although this product has been tested (subject to quality control or quality assurance), we do not guarantee the degradation period of this film due to various factors such as accidents, failure to adhere to installation and usage conditions, weather conditions, etc. The film controls most weeds, but we cannot guarantee its effectiveness against stubborn weeds such as knotgrass, crabgrass, quackgrass, etc. We are not responsible for losses associated with the use of this film or the speed of degradation. It is the user's responsibility to conduct tests and trials prior to use to validate the film under specific usage conditions.

PREPARACIÓN DEL SUELO

La preparación del suelo es el primero y uno de los pasos más importantes en el uso e instalación de las películas biodegradables BioGuard.

Para garantizar un rendimiento óptimo de la película, la correcta preparación del suelo es esencial. La superficie del suelo a cubrir debe ser maleable y fina para prevenir cualquier desgarramiento durante la instalación. Asegúrese de que no haya residuos, como rocas u otros escombros, antes de colocar la película.



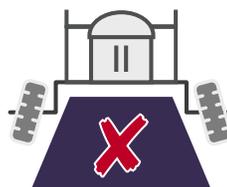
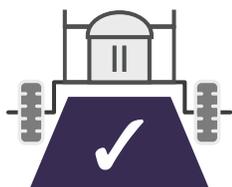
... FERTILIZACIÓN O ADITIVOS ...

Cualquier aditivo que se le haya agregado al suelo puede afectar la durabilidad y degradación (aceleración o desaceleración) de la película con el tiempo.

INSTALACIÓN DE LA PELÍCULA

La película se puede instalar con el mismo equipo que se usa para poner las películas de mantillo tradicionales. Es aconsejable instalar la película por la mañana cuando el calor es menos intenso, ya que el calor excesivo puede estirar la película. Se recomienda encarecidamente aplicar una tensión mínima al rollo durante la instalación, ya que la tensión excesiva

puede acelerar el proceso de degradación. La película se adherirá al semillero después de unas horas o días. Asegure firmemente la película al suelo para evitar que el viento la dañe. Para alcanzar el periodo máximo de vida útil de la película, le recomendamos transplantar o sembrar poco después de la instalación, una vez que la película se haya adherido bien al suelo.



RIEGO

Es importante eliminar cualquier depresión o agujero que pueda formarse en la película que cubre el semillero, ya que pueden crear acumulación de agua y acelerar la biodegradación. La cama ideal debe ser en forma de corona, ya que esto maximiza el rendimiento de la película. El riego por goteo es adecuado para usar con películas BioGuard, asegurándose de que la manguera esté enterrada de $\frac{1}{2}$ " a $\frac{3}{4}$ " debajo de la superficie del suelo. El enterramiento también protege las tuberías de roedores e insectos. Además, las tuberías no enterradas pueden acumular calor, lo que potencialmente deformará las tuberías y acelerará la degradación de la película.

• • • •

El riego por aspersion o la lluvia sobre suelo arcilloso puede causar agrietamientos. La película seguirá las grietas naturales que ocurren al secarse, adheriéndose firmemente al suelo cuando hay agua y cuando el suelo se seca.

• • • •

DURACIÓN DE LA PELÍCULA BIOGUARD

Varios factores ambientales, incluyendo los microorganismos del suelo, pueden afectar la vida útil de la película. Para garantizar una vida útil adecuada a sus necesidades, nuestros asesores pueden recomendar el grosor apropiado para sus cultivos. La vida útil mencionada es a título indicativo y PolyExpert no se hace responsable si los factores que se indican a continuación modifican la vida útil de la película:

- Humedad
- Temperatura
- Cobertura del cultivo
- Exposición a la luz solar
- Contenido de humedad del suelo
- Terreno rocoso complicado.

— FIN DEL CICLO DE CULTIVO —

Una vez que su ciclo de cultivo está completo, solo necesita arar la película en el suelo. La labranza acelera el proceso de biodegradación al triturar y enterrar la película. Dado que los microorganismos son los principales responsables de la biodegradación, los residuos de película que permanecen en la superficie se desintegrarán más lentamente que los enterrados en el suelo.

— CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO DE LA PELÍCULA BIOGUARD —

Como se mencionó en las instrucciones anteriores, el agua, el calor y la luz solar directa pueden afectar la vida útil de la película. Por lo tanto, es importante almacenar las películas, en su embalaje original, para evitar el contacto con estos elementos y protegerlas de los roedores. Cualquier daño que pueda haber ocurrido durante el transporte, manipulación o almacenamiento puede reducir el rendimiento de la película, por lo que se recomienda eliminar las partes dañadas antes de su uso.

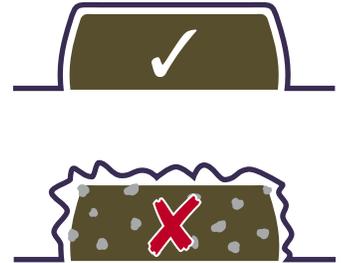
•••• LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD ••••

Aunque este producto ha sido probado (sujeto a control de calidad o garantía de calidad), no garantizamos el periodo de degradación de esta película debido a varios factores como accidentes, incumplimiento de las condiciones de instalación y uso, condiciones climáticas, etc. La película controla la mayoría de las malezas, pero no podemos garantizar su efectividad contra malezas obstinadas como la centinodia, el césped salvaje, la grama, etc. No nos hacemos responsables por las pérdidas asociadas con el uso de esta película o la velocidad de degradación. Es responsabilidad del usuario realizar pruebas y ensayos antes de su uso para validar la película bajo condiciones de uso específicas.

— PRÉPARATION DU SOL —

La préparation du sol est la première étape et aussi l'une des plus importantes quant à l'utilisation et la pose de films biodégradables BioGuard.

Afin de vous assurer de bénéficier des performances optimales du film, vous devez préparer adéquatement votre sol. La surface du sol qui sera recouverte (doit être malléable et fine, afin de prévenir des déchirures qui pourraient subvenir aux films lors de la pose. Assurez-vous qu'il n'y ait aucun résidu, tel que des roches ou autres, avant d'en faire la pose.



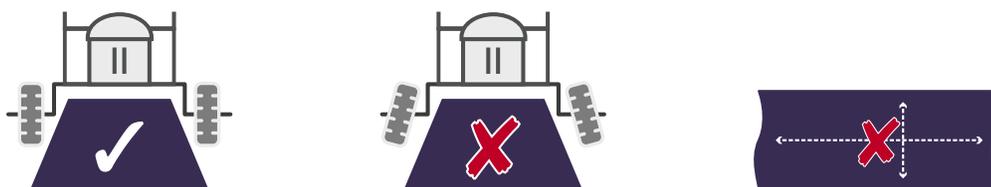
... FERTILISATION OU ADDITIF ...

Tout additif au sol peut entraîner des changements dans la durabilité du film et dans sa dégradation (accélération ou ralentissement) par la suite.

— POSE DU FILM —

La pose du film peut se faire avec le même équipement que celui utilisé pour les films de paillis traditionnels. Il est préférable de faire la pose le matin, car la chaleur est moindre et celle-ci peut étirer le film. Il est fortement recommandé de mettre peu de tension sur le rouleau, lors de la pose, car cela risquerait d'accélérer le processus de dégradation.

Le film adhérerait au lit de semences après quelques heures ou quelques jours. Maintenez le film fermement sur le sol, afin que le vent ne puisse l'endommager. Afin de bénéficier de la durée maximale d'utilisation du film, nous recommandons de transplanter ou de semer peu de temps après la pose, quand le film adhère bien au sol.



— IRRIGATION

Il est important d'enlever les creux ou trous qui pourraient se retrouver sur le film posé sur le lit de semences. Ceux-ci peuvent créer une accumulation d'eau et donc qui accélèrera la biodégradation. La forme de butte idéale est de type couronne qui permet de tirer le maximum des performances du film. L'irrigation de type goutte à goutte convient avec le film BioGuard, en s'assurant que le tuyau sera enfoui sous la terre, à ½" à ¾" sous la terre. L'enfouissement protègent aussi les tubes des rongeurs et des insectes. De plus, la chaleur accumulée par les tubes non-enfouis, peut les déformer en plus de réchauffer le film et accélérer sa biodégradation.

• • • •

L'irrigation par aspersion ou la pluie sur un sol argileux peut causer des craquelures. Le film suivra les craquelures naturelles produites par l'assèchement et adhère donc, fermement au sol lorsqu'il y a de l'eau et quand le sol s'assèche.

• • • •

— LA DURÉE DE VIE DU FILM BIOGUARD

Plusieurs facteurs environnementaux auront un impact sur la durée de vie du film, en plus des micro-organismes présents dans le sol. Afin de vous assurer une durée nécessaire à vos besoins, nos conseillers sauront vous proposer l'épaisseur adéquate pour vos cultures. La durée de vie est à titre indicatif et PolyExpert ne peut être tenue responsable si les facteurs ci-dessous venaient à modifier la durée de vie :

- Humidité
- Température
- Couverture par la culture
- Ensoleillement
- Contenu du sol en eau
- Terrain rocailleux dit difficile.

— LA FIN DU CYCLE DE LA CULTURE —

Lorsque votre culture sera terminée, vous n'aurez qu'à labourer le film avec le sol. Le labourage accélérera le processus de biodégradation en broyant et en enfouissant les parties du film. Puisque ce sont les micro-organismes qui sont en grande partie responsable de la biodégradation, les résidus de films qui seront toujours à la surface du sol se biodégraderont plus lentement que ceux ensevelis dans le sol.

— CONDITIONS D'ENTREPOSAGE DU FILM BIOGUARD —

Tel que mentionné dans les instructions précédemment, l'eau, la chaleur et la lumière directe auront un impact sur la durée de vie du film. Il est donc important de les entreposer – dans leur emballage d'origine – de façon qu'ils n'entrent pas en contact avec ces éléments et de les mettre à l'abri des rongeurs. Toutes altérations du film qui auraient pu subvenir lors du transport, manutention ou entreposage peuvent réduire les performances du film et il est donc recommandé d'enlever les parties endommagées avant son utilisation.

• • • • LIMITES DE RESPONSABILITÉ • • • •

Quoique ce produit ait été testé (sont soumis à un contrôle de qualité ou assurance qualité), nous ne garantissons pas la durée de dégradation de ce film due à différents facteurs tels accident, non-respect des conditions de pose et d'utilisation, conditions climatiques, etc. Le film contrôle la plupart des mauvaises herbes mais nous ne pouvons pas garantir son efficacité contre les mauvaises herbes coriaces telles que la renouée des oiseaux (knotgrass), la digitale sanguine (crabgrass), le chiendent (quackgrass), etc. Nous ne sommes pas responsables des pertes liées à l'utilisation de ce film ainsi que de la vitesse de dégradation. Il convient à l'utilisateur de faire des essais et des tests préalablement à son utilisation afin de valider le film dans les conditions spécifiques d'utilisation.



POLYEXPERT has been manufacturing and selling 100% biodegradable mulch film since 2013, all across North America.

Contact us for more information at sales@polyexpert.com or 1.877.384.5060

Visit our website: polyexpert.com

POLYEXPERT fabrica y vende película de mantillo 100% biodegradable desde 2013 en toda Norteamérica.

Contáctenos para más información en sales@polyexpert.com o 1.877.384.5060

Visite nuestro sitio web: polyexpert.com

POLYEXPERT fabrique et vend des films de paillage 100% biodégradables depuis 2013, dans toute l'Amérique du Nord.

Contactez-nous pour plus d'informations à sales@polyexpert.com ou au 1.877.384.5060

Visitez notre site web: polyexpert.com

