

# FILM DE ENSILAJE

UNA GAMA RECICLADA, 100% RECICLABLE



**TRIOPLAST**



Con más de 40 años de experiencia en el diseño, la producción y la comercialización de films agrícolas, Trioplast ha desarrollado conocimientos técnicos y nuevas soluciones que ofrecen mayor seguridad y mejor conservación del forraje.

El departamento de investigación y desarrollo de Trioplast trabaja constantemente en estrecha colaboración con nuestros clientes y socios para desarrollar nuestra gama.

Nuestros productos se prueban en el campo para proporcionar la mejor calidad de forraje, ya que es una de las condiciones más importantes para el bienestar y el rendimiento del animal. La preparación óptima de su silo combinada con la elección de la cubierta de su silo son dos elementos muy importantes para lograr una buena calidad del silo.

Nuestra gama de lonas de ensilaje de alta calidad ofrece fiabilidad, seguridad, facilidad de manejo e instalación. Una eficiencia que permitirá a cada usuario elegir una película que se adapte a sus necesidades.



### **EL COMPROMISO ES LA ACCIÓN**

CONVENCIDOS DESDE HACE 35 AÑOS DE QUE TODOS TENEMOS UN PAPEL QUE DESEMPEÑAR EN LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA, ABOGAMOS POR HACER MEJOR LAS COSAS PARA USTED Y EL MEDIO AMBIENTE, A TRAVÉS DE UN ENFOQUE COMÚN Y CONCRETO.

### **LA PRODUCCIÓN RESPONSABLE SIGNIFICA INNOVACIÓN**

AUMENTAR LA TASA DE MATERIALES RECICLADOS EN NUESTROS PRODUCTOS, HACER FILMS 100% RECICLABLES Y MEDIR LA REDUCCIÓN DE NUESTRA HUELLA DE CARBONO ES NUESTRA LUCHA DIARIA POR LA INNOVACIÓN.

### **LA GARANTÍA DE CALIDAD RESPONSABLE SIGNIFICA IR UN PASO MÁS ALLÁ.**

PARA TRIOPLAST, EL DISEÑO DE SOLUCIONES SOSTENIBLES PARA EL MEDIO AMBIENTE Y SATISFACER SUS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS, A TRAVÉS DE PRODUCTOS DE ALTA CALIDAD, SON INSEPARABLES.

COLABORAR JUNTOS CON COMPROMISO PARA EL MAÑANA ES LA ELECCIÓN DE LA CALIDAD RESPONSABLE.



# SOMOS RECICLADORES

*Desde 1985*

ES

Trioplast se esfuerza por aumentar constantemente la tasa de materiales reciclados, manteniendo al mismo tiempo la calidad superior de sus productos. La huella de carbono de cada proceso de fabricación del producto se mide, analiza y optimiza.

Gracias a sus films de diseño ecológico hechas con materias primas recicladas, Trioplast garantiza productos de calidad y respetuosos con el medio ambiente.

✓ 35  
AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL RECICLAJE

---

✓ PLANTA DE RECICLAJE INTEGRADA

---

✓ 8 800 TONELADAS  
DE RESIDUOS PLÁSTICOS RECICLADOS POR AÑO

---

✓ 20  
DEDICADO EXCLUSIVAMENTE A  
ACTIVIDAD DE RECICLAJE

---





# CALIDAD RESPONSABLE

## NUESTROS COMPROMISOS

Midiendo y monitoreando nuestra huella de carbono:

La Evaluación del Ciclo de Vida (ACV) es la herramienta más avanzada para la evaluación global y multicriterio de los impactos ambientales. Este método estandarizado permite cuantificar cada etapa del proceso de fabricación y medir la huella de carbono de cada producto.

El análisis comienza con la extracción de la materia prima y termina con la gestión de los residuos del producto al final de su vida útil. Según el análisis global inicial dentro del grupo, está claro que el transporte y la fabricación del producto tiene un impacto menor de carbono en todo el proceso de producción; la mayor responsabilidad de la huella de carbono está en la extracción de la materia prima. En vista de estos resultados, Trioplast ha decidido dar prioridad a la innovación sobre el aumento de la tasa de contenido reciclado en sus productos, manteniendo al mismo tiempo sus altos estándares de calidad.

La reducción del impacto del carbono mediante el uso de materiales reciclados se traduce, para cada producto Trioplast, en una reducción porcentual en comparación con El «mismo» producto hecho de material 100% virgen. Cada producto tiene este indicador.



**RECICLADO**

**Materiales  
reciclados  
certificados**

**RECICLABLE**

**100% reciclable**

**MEDIBLE**

**Huella de carbono  
controlado y medido**

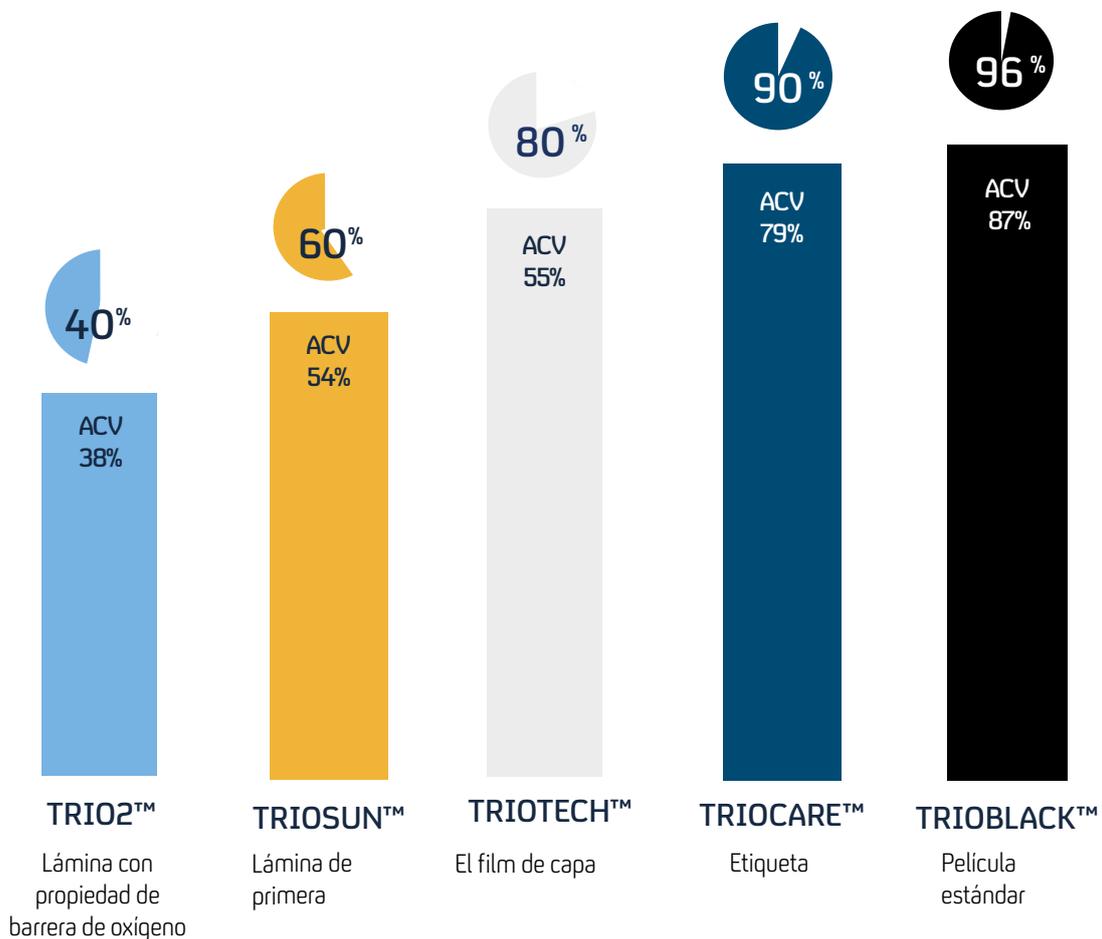


# NUESTRA GAMA

## RECICLADOS Y 100% RECICLABLES

### LA TASA DE RECICLAJE

Nuestras láminas de ensilaje están hechas de un mínimo de 40% de material reciclado. Nuestra gama de lonas de ensilaje, ofrece una alta fiabilidad y eficiencia que permitirá a cada agricultor elegir una película que se adapte a sus necesidades.



Trioloop es una marca interna y medioambiental que garantiza un mínimo de 25% de materiales reciclados post-consumo (PCR) utilizados en la fabricación de nuestros productos



Triolean es una marca interna y medioambiental que tiene como objetivo reducir la cantidad de material utilizado en un producto y por lo tanto el CO<sub>2</sub>, ofreciendo láminas más finas y manteniendo las características técnicas.



# TRIOBLACK™

## UN FILM ECOLÓGICA Y TODOTERRENO

Todo terreno, altamente resistente y adaptado a las necesidades de conservación del forraje, esta lámina es una necesidad en la gama del Trioplast. Compuesto por 96% de materiales reciclados, es la primera lámina de ensilaje que ha obtenido la eco-certificación de Ángel Azul.

De origen alemán, el Ángel Azul es la certificación ecológica más antigua del mundo. Se distingue por sus exigentes criterios con un mínimo de 80% de material reciclado de residuos post-consumo (PCR).

Las ventajas:

- alta resistencia a la perforación
- 100% reciclable
- Resistencia a los rayos UV: 12 meses



CARACTERÍSTICAS	
Color	Negro
Anchura (m)	de 6 a 18m
Longitudes (m )	25, 50
Superficie (m <sup>2</sup> )	330, 275
Espesor (μ)	150 - 180





La elección de la calidad responsable por parte de Trioplast



[www.blauer-engel.de/uz30a](http://www.blauer-engel.de/uz30a)

**RECICLADO**  
96%

**RECICLABLE**  
100%

**MEDIBLE**  
ACV 87%\*

\*Reducción de la huella de carbono



# TRIOCARE™

## UN FILM QUE CUIDA DE TU FORRAJE

La gama de productos Triocare se adapta perfectamente a los grandes silos: la protección contra los rayos UV se mejora hasta 18 meses, y la gama ofrece una gran variedad de longitudes, hasta 400 m.

Compuesto por un 90% de materiales reciclados, Triocare es la lámina LABEL de Trioplast, para una conservación optimizada del forraje.

Las ventajas :

- alta resistencia a la perforación
- variedad de anchuras y longitudes
- Resistencia a los rayos UV: 18 meses



CARACTERÍSTICAS				
Colores	Negro	Negro/Verde	Blanco/negro	Blanco
Anchura (m)	de 6 a 18m		de 4 a 18m	
Longitudes (m)	50, 300		25, 35, 50, 300, 400	25, 30, 35, 50
Espesor (μ)	150			



SOY RESISTENTE A LA PERFORACIÓN



RESISTO A LOS UV



SOY HERMÉTICO.



RESPECTO EL MEDIO AMBIENTE



SOY 100% RECICLABLE



**RECICLADO  
90%**

**RECICLABLE  
100%**

**MEDIBLE  
ACV : 79%\***

\*Reducción de la huella de carbono



# TRIOSUN™

## LA MEJOR PROTECCIÓN

¿Es posible hacer una lona robusta, delgada y fácil de manejar hecha de material reciclado? Esta película de 115µ es flexible y resistente a la vez, su composición incluye un 60% de material reciclado.

Su finura encaja perfectamente en el silo y su ligereza simplifica la instalación. La lona Premium de Trioplast ofrece máxima protección UV y mayor resistencia a las perforaciones.

Las ventajas:

- muy alta resistencia a la perforación
- un fino grosor de 110µ y 115µ
- 24 meses de resistencia a los rayos UV



CARACTERÍSTICAS				
Colores	Negro/Verde	Negro	Blanco/negro	Blanco
Anchura (m)	de 8 a 18m	de 10 a 18m	de 8 a 18m	de 6 a 18m
Longitudes (m)	50, 300	50, 400	50, 300, 400	30, 50, 300
Espesor (µ)	110	115		



SOY RESISTENTE A LA PERFORACIÓN



RESISTO A LOS UV



SOY HERMÉTICO.



RESPECTO EL MEDIO AMBIENTE



SOY 100% RECICLABLE



**RECICLADO  
60%**

**RECICLABLE  
100%**

**MEDIBLE  
ACV 54%\***

\*Reducción de la huella de carbono



# TRIO<sub>2</sub><sup>TM</sup>

## DESENNROLLAR TODAS SUS VENTAJAS

TriO<sub>2</sub> representa la culminación de nuestra búsqueda de un rendimiento sostenible al servicio de los agricultores. Es la primera película 100% reciclable que integra una permeabilidad reducida de oxígeno sin EVOH o poliamida. Además, su finura y flexibilidad facilitan su aplicación y le permiten ajustarse suavemente a las irregularidades de la superficie del silo, creando condiciones de fermentación ideales.

La gama TriO<sub>2</sub> garantiza unas condiciones de almacenamiento óptimas y los valores nutricionales del forraje. Esta película semibarrera no necesita ser combinada con una película subyacente.

Las ventajas:

- OTR <math>< 150 \text{ cm}^3/\text{m}^2/24\text{h}</math>
- espesor 115 $\mu$
- sin EVOH o poliamida
- 24 meses de resistencia a los rayos UV



CARACTERÍSTICAS	
Colores	Negro/Azul
Anchura (m)	de 6 a 14m
Longitudes (m)	50, 300
Espesor ( $\mu$ )	115



SOY RESISTENTE A LA PERFORACIÓN



RESISTO A LOS UV



TENGO PROPIEDADES BARRERA DE OXÍGENO



RESPECTO EL MEDIO AMBIENTE



SOY 100% RECICLABLE



**RECICLADO**  
**40%**

**RECICLABLE**  
**100%**

**MEDIBLE**  
**ACV : 38 %\***

\*Reducción de la huella de carbono



# TRIO TECH™

## 40 MICRONES QUE MARCAN LA DIFERENCIA

Triotech es una lámina fina y transparente de 40µ que puede ser usada como capa inferior bajo la lona de ensilaje. Cuando se coloca en contacto directo con el cultivo, se adhiere perfectamente al ensilado y así elimina las bolsas de aire que pueden producirse con lonas más gruesas y rígidas.

Además de una lámina de ensilado convencional, la lámina subyacente Triotech reduce el riesgo de pérdida de superficie debido a una fermentación deficiente y mejora significativamente la calidad del forraje. Una solución que ha sido probada y adoptada por muchos agricultores.

Las ventajas:

- protección cercana
- longitud hasta 400 m
- espesor 40µ



CARACTERÍSTICAS	
Color	Transparent
Anchura (m)	de 4 a 18m
Longitudes (m)	50-100-300-400
Espesor (µ)	40



SOY RESISTENTE A LA PERFORACIÓN



RESISTO A LOS UV



RESPETO EL MEDIO AMBIENTE



SOY 100% RECICLABLE



**RECICLADO**  
**80%**

**RECICLABLE**  
**100%**

**MEDIBLE**  
**ACV 55%**



# ECO- CERTIFICACIONES:

Trioplast elige estructurar sus requisitos de calidad en colaboración con organismos especializados independientes a todos los niveles: materia prima, producto acabado, fábrica y procesos internos. Escribimos, creamos y certificamos la calidad responsable.



Las normas ISO certifican la calidad de todos nuestros procesos. La ISO 14001 certifica la gestión de nuestro compromiso medioambiental dentro de la planta.



EuCertPlast

EuCertPlast certifica el uso de residuos post-consumo en nuestros regranulados. El Trioplast alcanza un promedio de 84% de contenido reciclado en nuestros regranulados.



Blue Angel requiere un mínimo del 80% de uso de gránulos de residuos post-consumo (PCR) en nuestros productos. El TrioBLACK es el primer producto certificado de nuestra gama.



La etiqueta MORE certifica la integración de materiales reciclados en nuestros productos.



# Trioplast ¡Cumplimos nuestra palabra!

## Fiable

Probado | De confianza | Eficiente | Seguro | Alta calidad |  
Auténtico | Económico | De fiar | Capacidad de suministro

## Largo plazo

lido | Duradero | Equipo con experiencia |  
Colaboraciones a largo plazo | Con confianza | Justo | Ecológico

## Activo

Diálogo constante con clientes y socios | Líder en innovación |  
Desarrollo de procesos continuo | Servicio y asistencia en ensilaje

Trioplast es un grupo industrial con algo más de 1.200 empleados y una facturación de 540 millones de euros. El Grupo es uno de los líderes europeos en soluciones de envasado innovadoras y rentables basadas en films de polietileno.

La sede principal de la empresa se encuentra en Smålandsstenar en Suecia. Opera en instalaciones de producción en Suecia, Dinamarca, Países Bajos y Francia y vende sus productos a un mercado global.

El principal propietario de Trioplast es Altor Funds.



## DISEÑAMOS PARA EL FUTURO

Como productor líder de película de polietileno, en Trioplast nos hacemos responsables del medio ambiente en todo lo que hacemos. Nos esforzamos por reducir la cantidad de material en nuestros productos, reciclamos y reutilizamos materias, y desarrollamos continuamente nuestra experiencia para disminuir nuestro uso de materias primas no renovables. En resumen: diseñamos soluciones sostenibles para el futuro.



TRIOPLAST FRANCE  
24 rue de la pidaie  
49420 - Ombree d'Anjou  
Tel : +33 241 94 84 00  
contact@trioplast.com  
trioplast.com/fr



APE Europe Comité de  
Plásticos en Agricultura.  
Su objetivo es mejorar  
el reciclaje del film de  
plástico agrícola.