

POLIFORT®	ALAMBRE
Resiste sin deformarse temperaturas desde -40°C hasta +70°C y no conduce la electricidad.	Con los cambios de temperatura se puede aflojar. Conduce la electricidad y puede quemar las hojas en caso de tormenta.
Mantiene una tensión permanente, se ahorra mucho en manipulación y no hay riesgo para la maquinaria.	Durante el invierno se coloca sobre el suelo. Se puede estropear con la maquinaria agrícola y precisa mucha manipulación.
Se puede utilizar con la maquinaria existente y facilita su utilización dado que el hilo de poliéster esta siempre tensado.	Un alambre que no esté bien tensado puede dificultar la recolección mecánica.
Se puede reparar con un simple nudo. Más fácil de manipular.	Peso elevado, difícil de reparar en caso de rotura.
El hilo de Poliéster nunca puede oxidarse, por lo que no hay corrosión.	Su corrosión rápida obliga a manipular frecuentemente el alambre.
No hay necesidad de tensarlo de nuevo. Instalación rápida, sencilla y por una sola vez.	Necesidad de tensar todos los años. Instalación y manipulación difícil dado su peso y su rigidez.
Dado su bajo peso, la colocación es más fácil y rápida.	Por su alto peso, es difícil de utilizar en terrenos accidentados.

El monofilamento **POLIFORT®** se produce en color transparente natural o negro, con protección anti-UV y de acuerdo con las siguientes **especificaciones:**

- Materia prima: Poliéster de alta tenacidad
- Peso específico: 1,36 g/cm³
- Viscosidad intrínseca: 0.96
- Punto de fusión: 250°
- Elongación: <9%
- Comportamiento térmico: neutro
- Tensión óptima: 1%

TIPOS EN FUNCION DEL DIAMETRO

Tipo	Diámetro (mm)	Cargas de rotura (kgf)	Características del carrete
Nº 2	2,20	215	1.800 m./ aprox.10 Kg.
Nº 3	2,60	300	1.400 m./ aprox.10 Kg.
Nº 4	3,00	365	1.000 m./ aprox.10 Kg.
Nº 5	4,00	405	600 m./ aprox.10 Kg.
Nº 6	5,00	450	300 m./ aprox.10 Kg.



Como fabricantes podemos **DISEÑAR y PRODUCIR** las fibras según las necesidades de nuestros clientes



EXTRUSIÓN DE POLIMEROS, S.A.

Carretera N-340 Murcia-Alicante, Km. 34 "Paraje Mos del Bou"
 03340 Albaterra - Alicante - España
 Teléfono **+34 96 548 62 50**
 Fax +34 96 548 77 21
 e-mail: **comercial.jaime@polifiber.com** (España)
comercial.candi@polifiber.com (Internacional)
www.extrupol.com

POLIFORT®



MONOFILAMENTO DE POLIESTER PARA AGRICULTURA E INVERNADEROS



POLIFORT® es un monofilamento de poliéster de alta tenacidad especialmente diseñado para sustituir los alambres metálicos convencionales utilizados principalmente en el sector agrícola, mejorando sus prestaciones y ofreciendo una mayor durabilidad.

PRINCIPALES VENTAJAS DE POLIFORT®

Entre las principales ventajas de **POLIFORT®** se encuentran las siguientes:

- Alta resistencia a la tracción y elasticidad controlada, que permite realizar una instalación rápida.
- Fuerte resistencia al impacto, su elasticidad le permite resistir los impactos y volver a su posición original.
- Elevada capacidad de retracción, que garantiza una tensión permanente.
- No requiere mantenimiento.
- No se oxida y es resistente a los fitosanitarios.
- Alta resistencia a los rayos UV, a temperaturas extremas y a la humedad, manteniendo sus características mecánicas y dimensionales en las condiciones climáticas más adversas.
- Tiene una alta durabilidad muy superior a la del alambre.
- Reducida conductividad del calor, por lo que no transmite las elevadas temperaturas a la vegetación o a los materiales con los que entra en contacto, actuando como aislante térmico.
- No conduce la electricidad, reduciendo el riesgo de accidentes por tormentas eléctricas.
- Es 5 veces más ligero que el acero, lo que facilita su instalación, disminuye los costes de transporte y minimiza los riesgos de accidentes durante el proceso de montaje.
- Resistencia mecánica superior a la del alambre.

CAMPOS DE APLICACION DE POLIFORT®

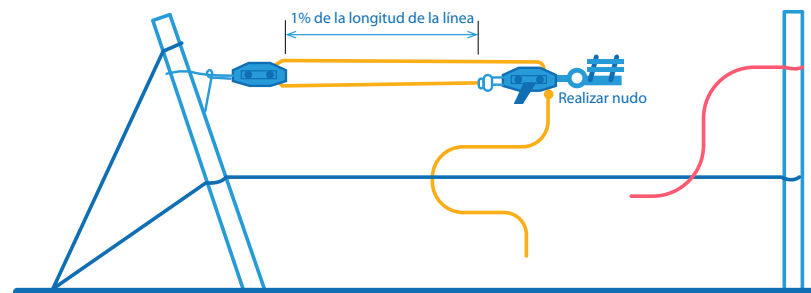
- Construcción de invernaderos.
- Viñedos.
- Super-intensivos de olivares.
- Cortavientos.
- Líneas de sostenimiento.
- Pantallas térmicas.
- Mallas de protección.
- Cultivos en modo palmeta.
- Horticultura.
- Fruticultura.
- Cobertura de embalses.
- Cultivos marinos.
- Cercados y vallas.
- Secaderos de tabaco.
- Otras aplicaciones.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1

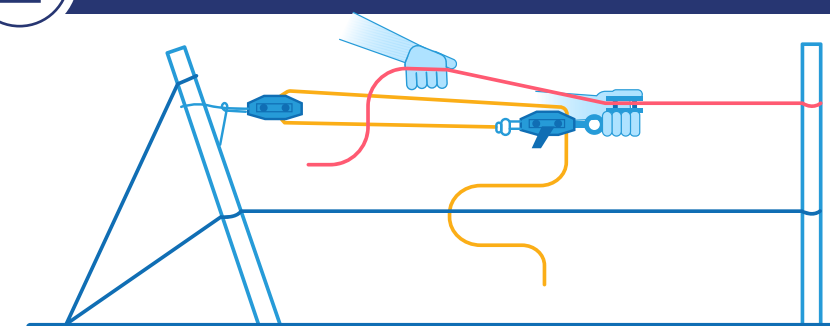
TENSIÓN CON POLEAS



Tensar un 1% de la longitud total del hilo **POLIFORT®**.
Ejemplo: Para una línea de 150 metros, tensar 1'5 metros.

2

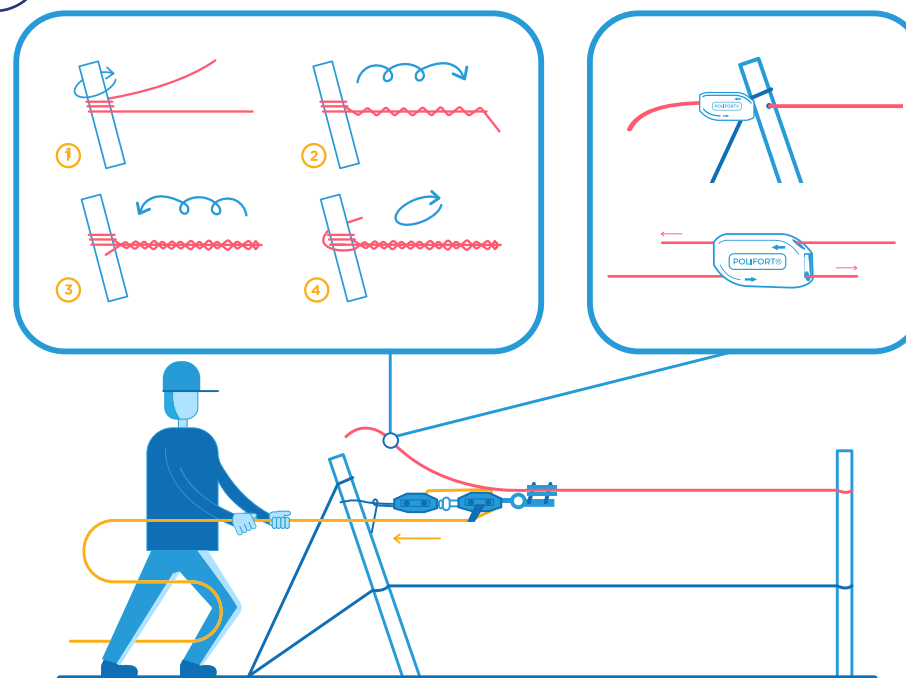
TENSIÓN CON POLEAS



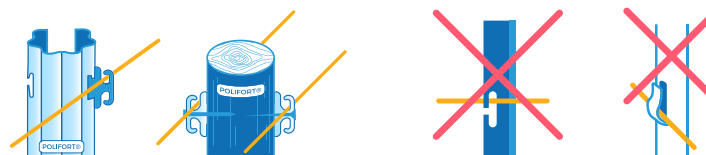
Abrir la pinza/rana con la mano izquierda y colocar el hilo **POLIFORT®** entre las pletinas con la mano derecha, asegurando el agarre del hilo.

3

TENSIÓN Y FIJACIÓN



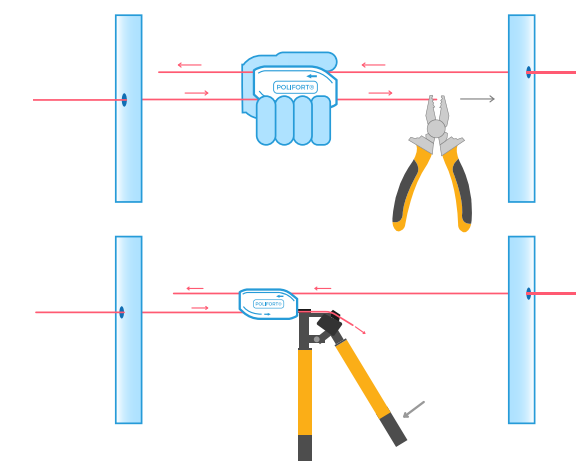
Tensar la cuerda de la trócola, hasta que ambas poleas entren en contacto. Fijar el hilo **POLIFORT®** sobrante al poste de cabecera siguiendo los pasos, o atravesar el poste cabecero por el troquel, colocando un tensor que haga de tope al otro lado del mismo para sujetar el hilo y tensarlo si fuera necesario.



Utilizar las piezas de soporte para pasar el hilo por los postes. No pasar el hilo directamente por las entalladuras.

4

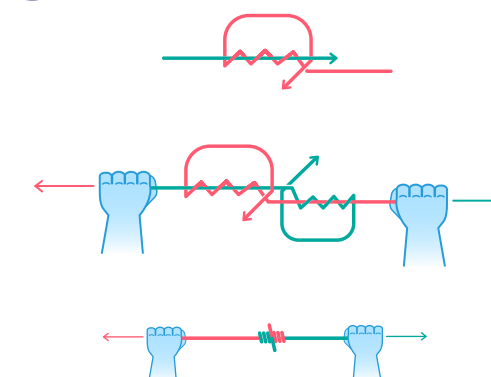
UNIÓN CON TENSORES



Introducir los extremos de los hilos a unir siguiendo las indicciones del tensor. Aplicar la tensión necesaria utilizando las pinzas para tensores, o sujetando el tensor con una mano y estirando del extremo del hilo con un alicate.

5

UNIÓN CON NUDO



Colocar los extremos de hilo **POLIFORT®** en paralelo y seguir los pasos para la realización del nudo, finalizar estirando hacia ambos lados para cerrar el nudo.