

POLIFORT®	FIL DE FER
Résiste sans se déformer a des températures de -40°C jusque +70°C et ne conduit pas l'électricité	Avec les changements de température il peut se déserrer. Conduit l'électricité et peut Brûler les feuilles en cas de tempête.
Maintient une tension permanente, grande économie durant la manipulation et pas de risque pour les machines.	Durant l'hiver il se pose sur le sol. Il peut s'endommager avec les machines agricoles et a besoin de beaucoup de manipulation.
Il peut s'utiliser avec les machines existantes et facilite son utilisation dû au fait que le fil polyester est toujours tendu.	Un fil de fer mal tendu peut rendre difficile la récolte mécanique.
Il peut se réparer avec un simple noeud. Plus facile a manipuler.	Poids élevé, difficile à réparer en cas de rupture.
Le fil de polyester ne peut jamais s'oxyder, donc pas de corrosion.	Sa rapide corrosion oblige à manipuler fréquemment le fil de fer.
Pas besoin de tendre a chaque fois. Installation rapide, simple et en une seule fois.	Obligation de tendre tous les ans. Installation et manipulation difficile dû a son poids et sa rigidité.
Dû a son faible poids, la pose est plus facile et rapide.	Dû a son grand poids, il est difficile a utiliser dans des terrains accidentés.

Le monofilament **POLIFORT®** se produit en couleur transparent ou noire, avec protection anti-UV et avec les **spécifications** suivantes:

- Matière première: Polyester de haute ténacité
- Poids spécifique: 1,36 g/cm3
- Viscosité intrinsèque: 0.96
- Point de fusion: 250°
- Elongation: <9%
- Comportement thermique: neutre
- Tension optimale: 1%

TYPES EN FONCTION DU DIAMETRE

Type	Diamètre (mm)	Charge a la rupture (kgf)	Caractéristiques de la bobine
N° 2	2,20	215	1.800 m./ aprox.10 Kg.
N° 3	2,60	300	1.400 m./ aprox.10 Kg.
N° 4	3,00	365	1.000 m./ aprox.10 Kg.
N° 5	4,00	405	600 m./ aprox.10 Kg.
N° 6	5,00	450	300 m./ aprox.10 Kg.



En tant que fabricants nous pouvons **DEVELOPPER ET PRODUIRE** le monofilament de polyester selon les besoins de nos clients



EXTRUSIÓN DE POLIMEROS, S.A.

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

POLIFORT®



MONOFILAMENT DE POLYESTER POUR L'AGRICULTURE ET LES SERRES



Monofilament de Polyester pour l'agriculture et les serres **POLIFORT®** est un monofilament de polyester de haute ténacité spécialement conçu pour remplacer les fils de fer métalliques conventionnels utilisés principalement dans le secteur agricole, améliorant leurs prestations et offrant une plus grande durabilité.

PRINCIPALES AVANTAGES DE POLIFORT®

- Haute résistance à la traction et élasticité contrôlée qui permet de réaliser une installation rapide.
- Forte résistance à l'impact, son élasticité lui permet de résister aux impacts et de revenir à sa position originale.
- Capacité élevée de rétraction, qui garantit une tension permanente.
- Ne requiert pas d'entretien.
- Ne s'oxyde pas et est résistant aux fitosanitaires.
- Haute résistance aux rayons UV, aux températures extrêmes et à l'humidité, tout en maintenant ses caractéristiques mécaniques et dimensionnelles dans les conditions climatiques les plus adverses.
- Il possède une haute durabilité très supérieure à celle du fil de fer.
- Conductivité réduite de la chaleur, ce qui fait qu'il ne transmet pas les Températures élevées à la végétation ou aux matériaux avec lesquels il entre en contact, en agissant comme un isolant thermique.
- Ne conduit pas l'électricité, réduisant le risque d'accidents dû aux tempêtes électriques.
- Il est 5 fois plus léger que l'acier, ce qui facilite son installation, diminue les coûts de transport et minimise les risques d'accidents durant le montage.
- Résistance mécanique supérieure à celle du fil.

CHAMPS D'APPLICATION DE POLIFORT®

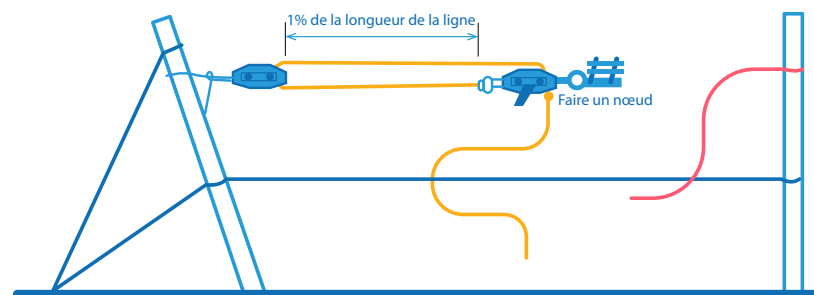
- | | | |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| • Construction de serres. | • Vignes. | • Super-intensifs d'oliviers. |
| • Brise-vents. | • Les lignes de support. | • Ecrans thermiques. |
| • Filets de protection. | • Mode de culture palmata. | • Horticulture. |
| • Fruticulture. | • Couverture de bassins. | • Cultures marines. |
| • Clôtures. | • Sécheurs de tabac. | • Autres applications. |



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1

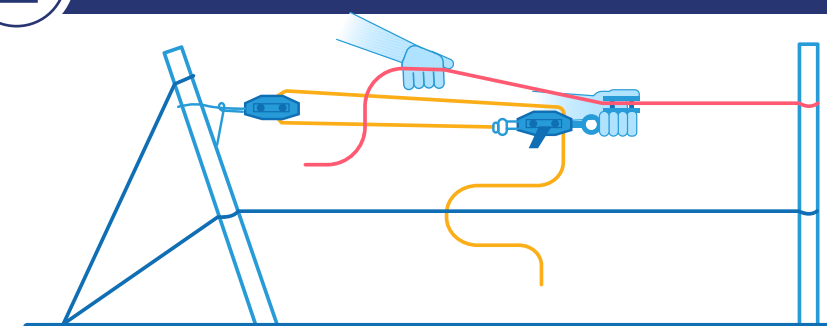
TENSION DE LA POULIE



Serrez 1% de la longueur totale du fil **POLIFORT®**.
Exemple: Pour une ligne de 150 mètres, tendre 1,5 mètre.

2

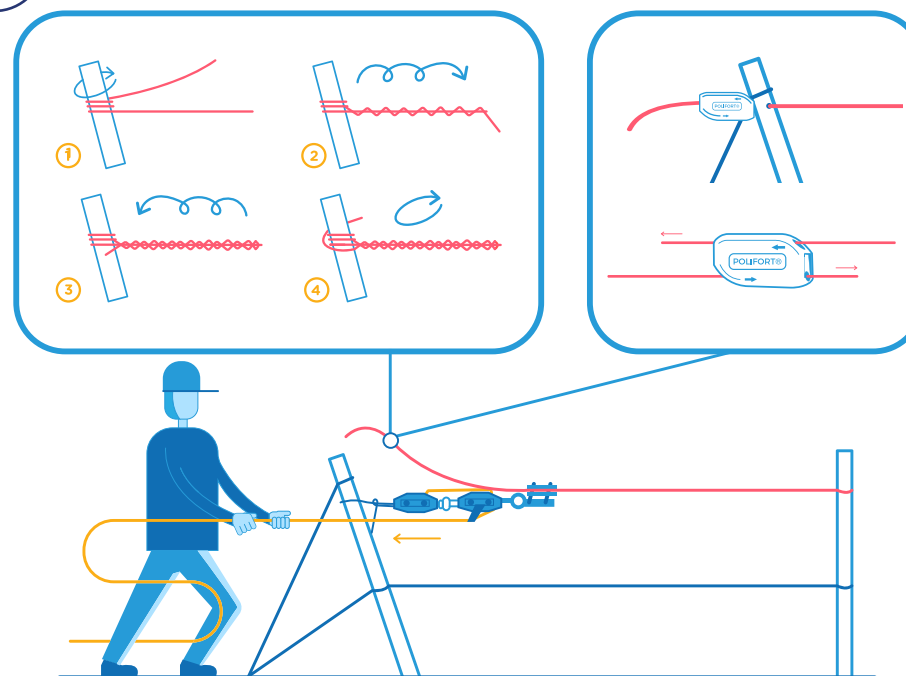
TENSION DE LA POULIE



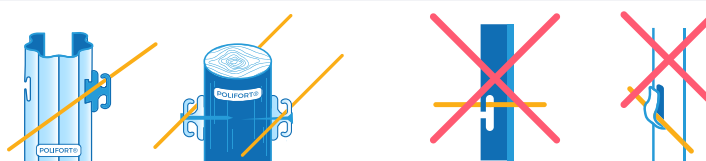
Ouvrez la pince avec la main gauche et placez le fil **POLIFORT®** entre les plaques avec la main droite, assurant la prise du fil.

3

TENSION ET FIXATION



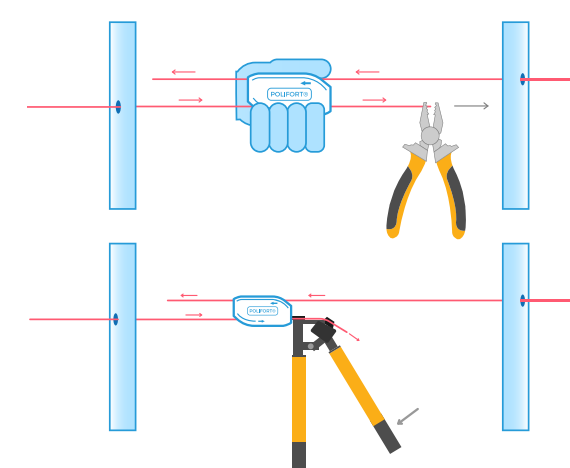
Tendre la corde du tendeur, jusqu'à ce que les deux poulies entrent en contact. Fixer le fil **POLIFORT®** restant au poteau principal en suivant les étapes, ou traverser la tête par la matrice, en plaçant un tenseur qui fait limite de l'autre côté pour tenir le fil et le serrer si nécessaire.



Utilisez les pièces de support pour passer le fil à travers les poteaux. Ne pas passer le fil directement à travers les encoches.

4

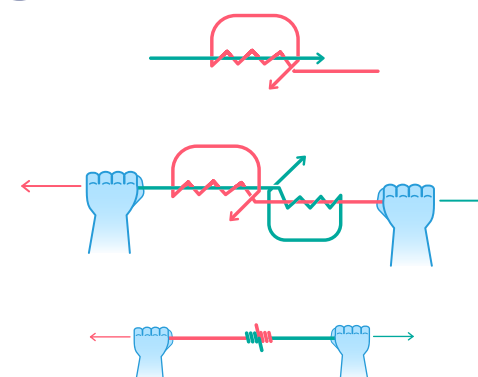
UNION AVEC TENSEURS



Insérer les extrémités des fils à assembler en suivant les indications du tenseur. Appliquer la tension nécessaire en utilisant les pinces pour tendre, ou en tenant le tenseur d'une main et étirement de la fin du fil avec une pince.

5

UNION AVEC NŒUD



Placer les extrémités du fil **POLIFORT®** en parallèle et suivre les étapes pour faire le nœud, terminer en étirant des deux côtés pour fermer le nœud.